

Multilingual Version

[English](#)

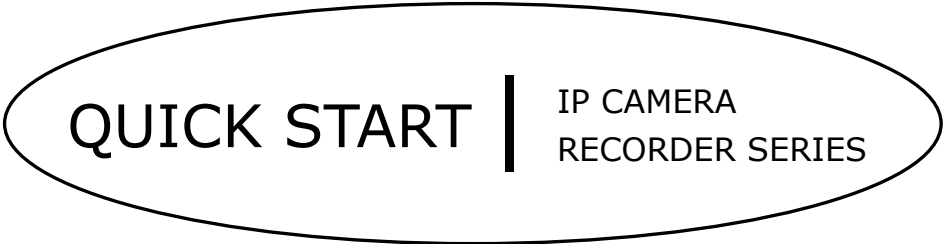
[中文](#)

[日本語](#)

[Français](#)

[Deutsch](#)

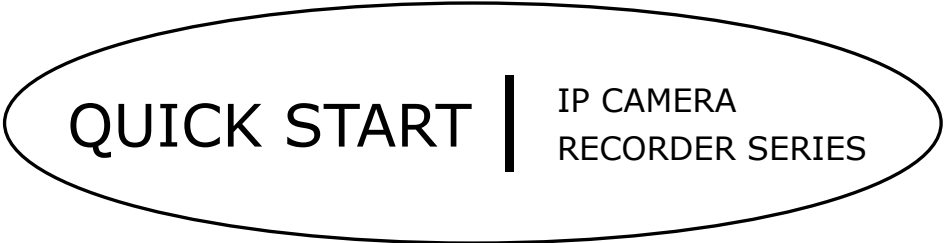
[Español](#)



QUICK START

IP CAMERA
RECORDER SERIES

h800_800ea6_network_V1.1



QUICK START

IP CAMERA
RECORDER SERIES

h800_800ea6_network_V1.1

Please read instructions thoroughly
before operation and retain it for future reference.

For further operation and setup instructions,
please check the supplied CD, or
go online: www.surveillance-download.com/user/h800.swf

Please read instructions thoroughly
before operation and retain it for future reference.

For further operation and setup instructions,
please check the supplied CD, or
go online: www.surveillance-download.com/user/h800.swf

IMPORTANT SAFEGUARD



All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly "lead-free" and without the hazardous substances cited in the directive.



The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.



This is a class B product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

IMPORTANT SAFEGUARD



All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly "lead-free" and without the hazardous substances cited in the directive.



The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.



This is a class B product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

Federal Communications Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital service, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

Any changes or modifications made to this equipment may void the user's authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Federal Communications Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital service, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

Any changes or modifications made to this equipment may void the user's authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

All external cables connecting to this basic unit must be shielded.

For cables connecting to PCMCIA cards, see the option manual or installation instructions.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device must not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Trademark Acknowledgements

iPad® & iPhone® are the registered trademarks of Apple Inc.

Android™ is a trademark of Google Inc. Use of this trademark is subject to Google Permissions.

Microsoft®, Windows® & Internet Explorer® are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

All external cables connecting to this basic unit must be shielded.

For cables connecting to PCMCIA cards, see the option manual or installation instructions.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device must not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Trademark Acknowledgements

iPad® & iPhone® are the registered trademarks of Apple Inc.

Android™ is a trademark of Google Inc. Use of this trademark is subject to Google Permissions.

Microsoft®, Windows® & Internet Explorer® are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Disclaimer

We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. The content of this manual is subject to change without notice.

This product doesn't have a standby / off mode.

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Disclaimer

We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. The content of this manual is subject to change without notice.

This product doesn't have a standby / off mode.

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

GPL Licensing



This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Lesser Public License ("LGPL").

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/NVR/T-Series/linux.tar.gz>

GPL Licensing



This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Lesser Public License ("LGPL").

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/NVR/T-Series/linux.tar.gz>

TABLE OF CONTENTS

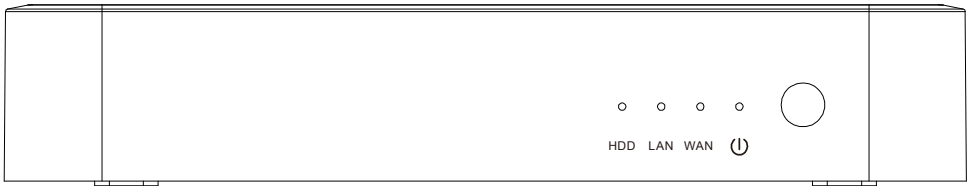
1. HARDWARE OVERVIEW	1
1.1 Front Panel	1
1.2 Rear Panel	2
2. HARD DISK INSTALLATION	5
3. CONNECTION	11
3.1 Camera IP Configurations by LAN	11
3.1.1 AUTO Mode	11
3.1.2 Static / DHCP Mode	16
3.2 Manual Connection Setup	18
4. USER INTERFACE	21
4.1 Local	21
4.1.1 NVR Status	22
4.1.2 Channel Status	24
4.1.3 Quick Operation	25
4.1.4 Main Menu	26
4.1.5 Playback Panel	27
APPENDIX 1 COMPATIBLE HARD DISK LIST	29
APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST	32

TABLE OF CONTENTS

1. HARDWARE OVERVIEW	1
1.1 Front Panel	1
1.2 Rear Panel	2
2. HARD DISK INSTALLATION	5
3. CONNECTION	11
3.1 Camera IP Configurations by LAN	11
3.1.1 AUTO Mode	11
3.1.2 Static / DHCP Mode	16
3.2 Manual Connection Setup	18
4. USER INTERFACE	21
4.1 Local	21
4.1.1 NVR Status	22
4.1.2 Channel Status	24
4.1.3 Quick Operation	25
4.1.4 Main Menu	26
4.1.5 Playback Panel	27
APPENDIX 1 COMPATIBLE HARD DISK LIST	29
APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST	32

1. HARDWARE OVERVIEW

1.1 Front Panel

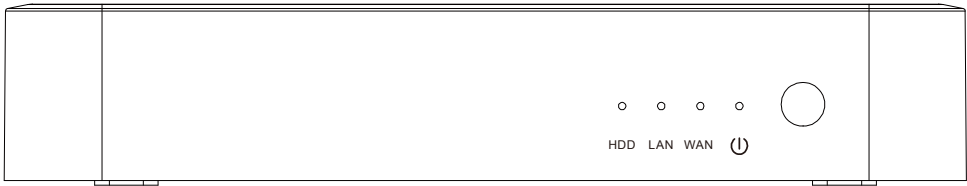


LED indicators

	The NVR is power-supplied.
WAN	The NVR is connected to Internet.
LAN	The NVR is connected to LAN
HDD	One hard disk is installed in the NVR and connected well.

1. HARDWARE OVERVIEW

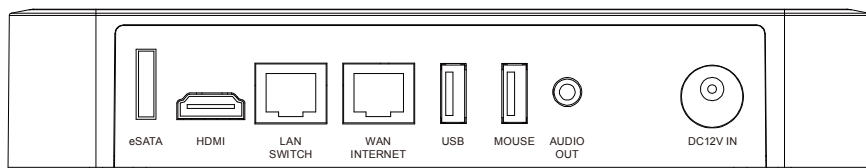
1.1 Front Panel



LED indicators

	The NVR is power-supplied.
WAN	The NVR is connected to Internet.
LAN	The NVR is connected to LAN
HDD	One hard disk is installed in the NVR and connected well.

1.2 Rear Panel



1) eSATA

This port is used to connect a storage device supporting eSATA interface; for instance, an external hard disk or a disk array.

Note: Please purchase a disk array supporting Linux system to ensure you NVR work properly.

2) HDMI

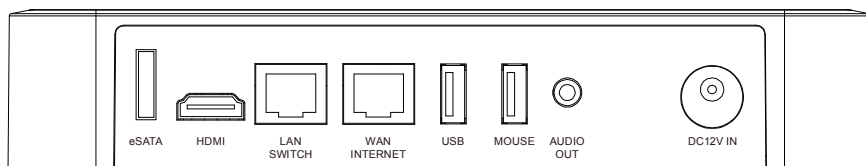
This port is used to connect the monitor, which supports high definition video output interface.

Note: Direct connection to the monitor, which supports VGA or composite interface, is not supported. Please prepare a converter in advance.

3) LAN

This port is used to connect your NVR to IP cameras locally.

1.2 Rear Panel



1) eSATA

This port is used to connect a storage device supporting eSATA interface; for instance, an external hard disk or a disk array.

Note: Please purchase a disk array supporting Linux system to ensure you NVR work properly.

2) HDMI

This port is used to connect the monitor, which supports high definition video output interface.

Note: Direct connection to the monitor, which supports VGA or composite interface, is not supported. Please prepare a converter in advance.

3) LAN

This port is used to connect your NVR to IP cameras locally.

4) WAN

This port is used to connect your NVR to Internet via a RJ45 network cable.

5) USB

Insert a compatible USB flash drive for video backup.

Note: For the compatible list of USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 32.

6) MOUSE

Insert a mouse for function operation.

7) AUDIO OUT

Connect to a speaker.

8) DC12V IN

Connect the NVR to power with the regulated adapter.

4) WAN

This port is used to connect your NVR to Internet via a RJ45 network cable.

5) USB

Insert a compatible USB flash drive for video backup.

Note: For the compatible list of USB flash drives, please refer to "APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST" at page 32.

6) MOUSE

Insert a mouse for function operation.

7) AUDIO OUT

Connect to a speaker.

8) DC12V IN

Connect the NVR to power with the regulated adapter.

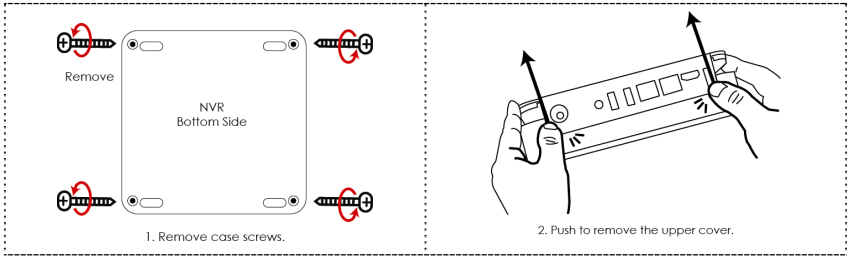
2. HARD DISK INSTALLATION

Note: For the compatible list of hard disks, please refer to "APPENDIX 1 COMPATIBLE HARD DISK LIST" at page 29.

This NVR supports both 2.5" and 3.5" hard disk drives based on your demands. Please follow the instructions below to install a hard disk in the NVR.

To install a 3.5" hard disk

- Step1: Turn the NVR bottom side facing you, and remove the four screws.
- Step2: Turn the NVR rear panel facing you, and slightly push the case upward to remove it, as shown below.



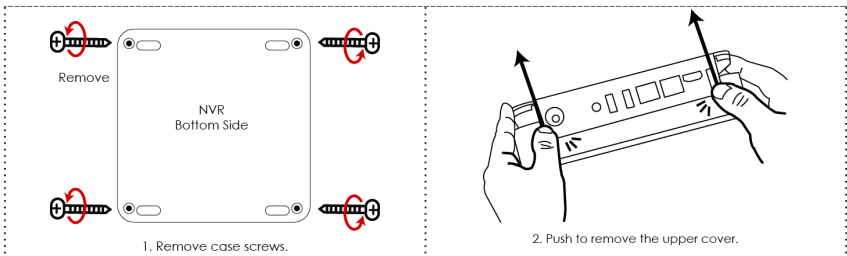
2. HARD DISK INSTALLATION

Note: For the compatible list of hard disks, please refer to "APPENDIX 1 COMPATIBLE HARD DISK LIST" at page 29.

This NVR supports both 2.5" and 3.5" hard disk drives based on your demands. Please follow the instructions below to install a hard disk in the NVR.

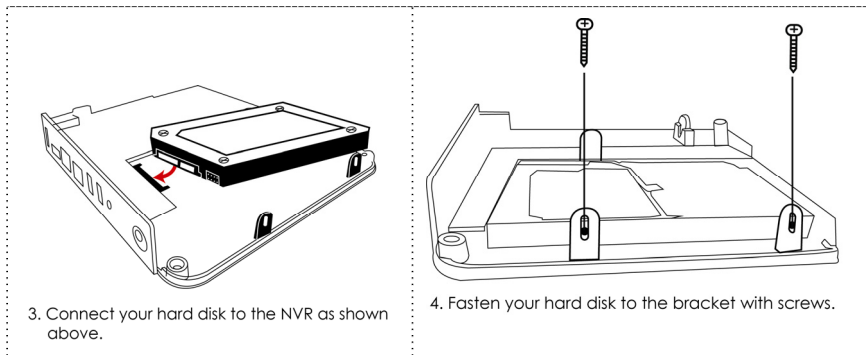
To install a 3.5" hard disk

- Step1: Turn the NVR bottom side facing you, and remove the four screws.
- Step2: Turn the NVR rear panel facing you, and slightly push the case upward to remove it, as shown below.



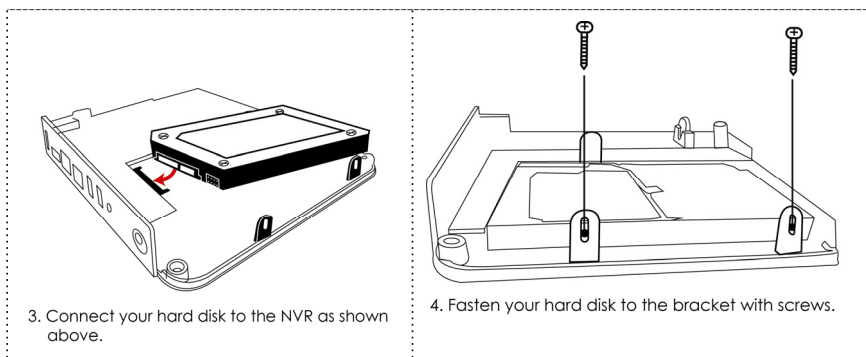
Step3: With the PCB side facing down, connect your hard disk to the NVR as shown below.

Step4: To fix the hard disk, please fasten it to the bracket with the supplied screws.



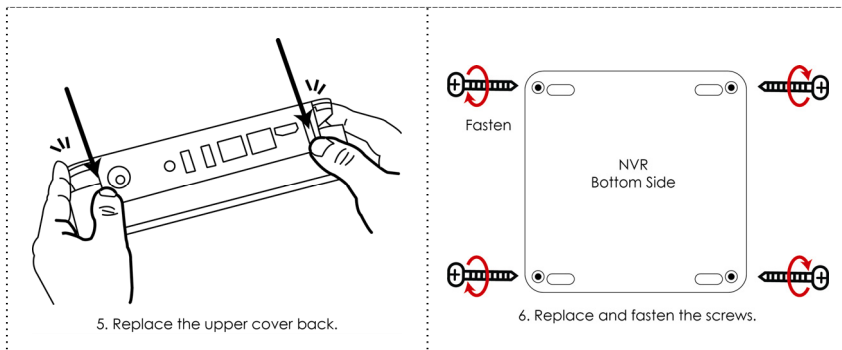
Step3: With the PCB side facing down, connect your hard disk to the NVR as shown below.

Step4: To fix the hard disk, please fasten it to the bracket with the supplied screws.



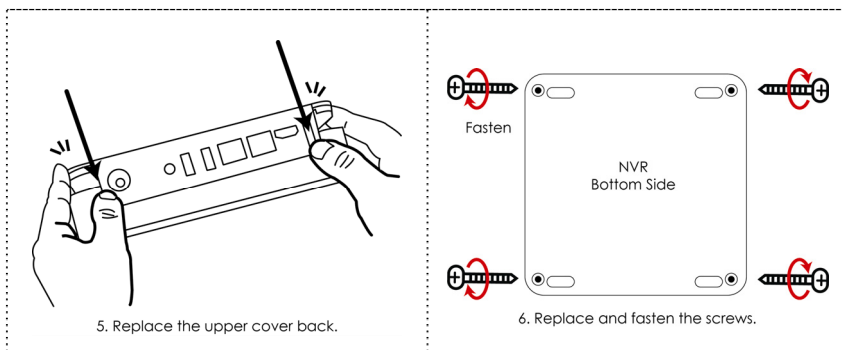
Step5: Replace the upper cover back to the NVR.

Step6: Replace and fasten the screws loosened in Step1 to the NVR.



Step5: Replace the upper cover back to the NVR.

Step6: Replace and fasten the screws loosened in Step1 to the NVR.

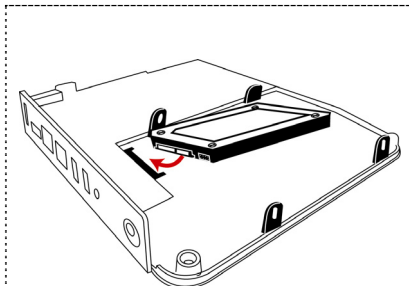


To install a 2.5" hard disk

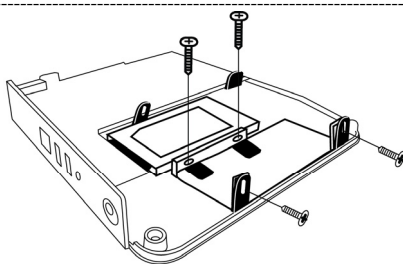
Step1: Please follow the first two steps of **To install a 3.5" hard disk** to remove the upper cover of the NVR.

Step2: With the PCB side facing down, connect your hard disk to the NVR as shown below.

Step3: Please fasten the supplied bracket to the NVR, and fix the hard disk to the bracket.



2. Connect your hard disk to the NVR.



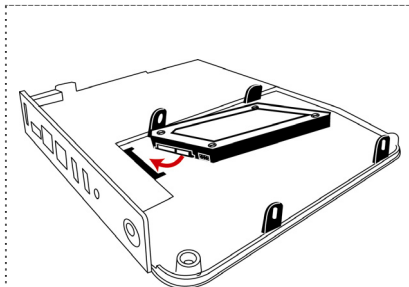
3. Fasten the supplied bracket to the NVR and fix the hard disk to the bracket.

To install a 2.5" hard disk

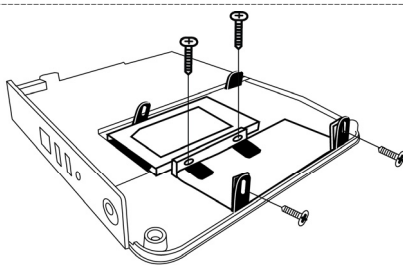
Step1: Please follow the first two steps of **To install a 3.5" hard disk** to remove the upper cover of the NVR.

Step2: With the PCB side facing down, connect your hard disk to the NVR as shown below.

Step3: Please fasten the supplied bracket to the NVR, and fix the hard disk to the bracket.



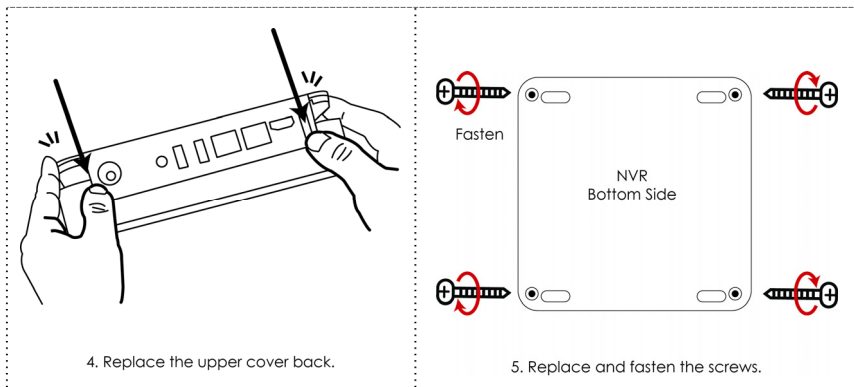
2. Connect your hard disk to the NVR.



3. Fasten the supplied bracket to the NVR and fix the hard disk to the bracket.

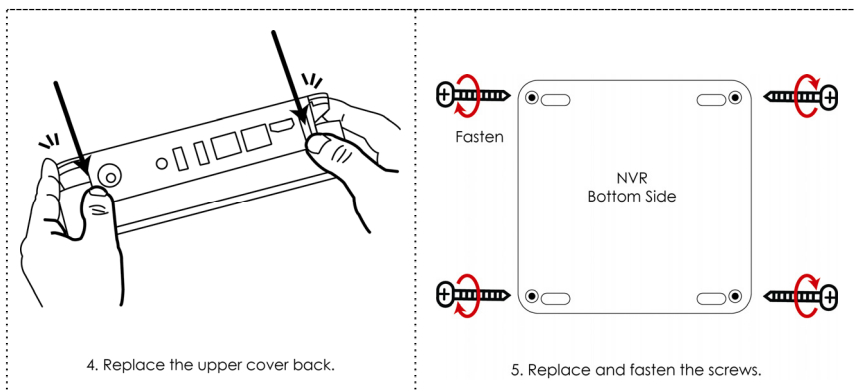
Step4: Replace the upper cover back to the NVR.

Step5: Replace and fasten the screws loosened in Step1 to the NVR.



Step4: Replace the upper cover back to the NVR.

Step5: Replace and fasten the screws loosened in Step1 to the NVR.



3. CONNECTION

3.1 Camera IP Configurations by LAN

Note: Before connecting the system and powering on the NVR, make sure a hard disk is installed in the NVR for evidentiary recording. To know how to install a hard disk, please refer to "2. HARD DISK INSTALLATION" at page 5.

3.1.1 AUTO Mode

Auto mode is to simplify the complicated network settings within three minutes. The connection mode of the LAN port is "AUTO" by default. This mode is suitable when the LAN port of the NVR is connected to a hub.

Note: SETTING Path:  (ADVANCED CONFIG) → NETWORK → LAN → MODE.

- Local connection only allows monitoring locally. To monitor from anywhere other than the NVR is installed, please connect your NVR to Internet. For details, please refer to the user manual supplied in your CD.
- Remote connection is available only when the NVR is connected to Internet. To connect your NVR to Internet, please refer to the user manual supplied in your CD.

3. CONNECTION

3.1 Camera IP Configurations by LAN

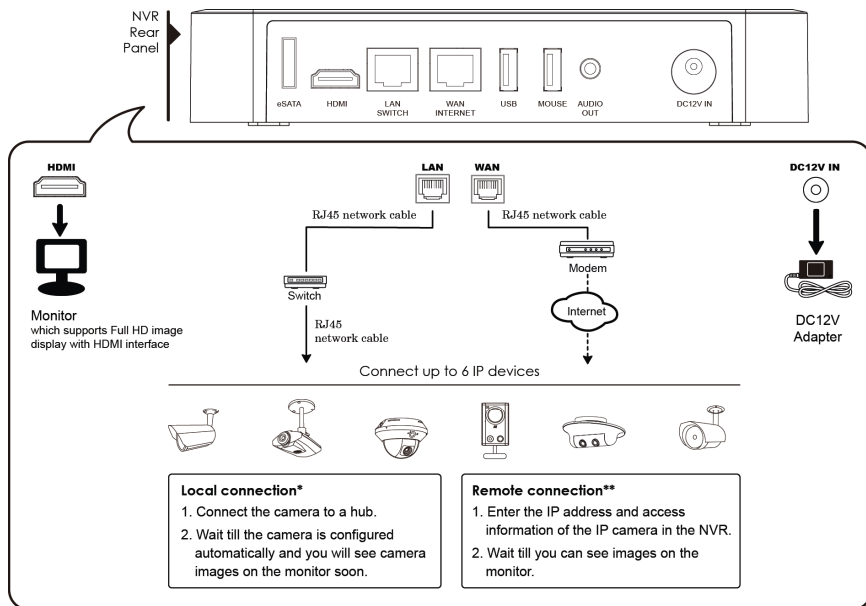
Note: Before connecting the system and powering on the NVR, make sure a hard disk is installed in the NVR for evidentiary recording. To know how to install a hard disk, please refer to "2. HARD DISK INSTALLATION" at page 5.

3.1.1 AUTO Mode

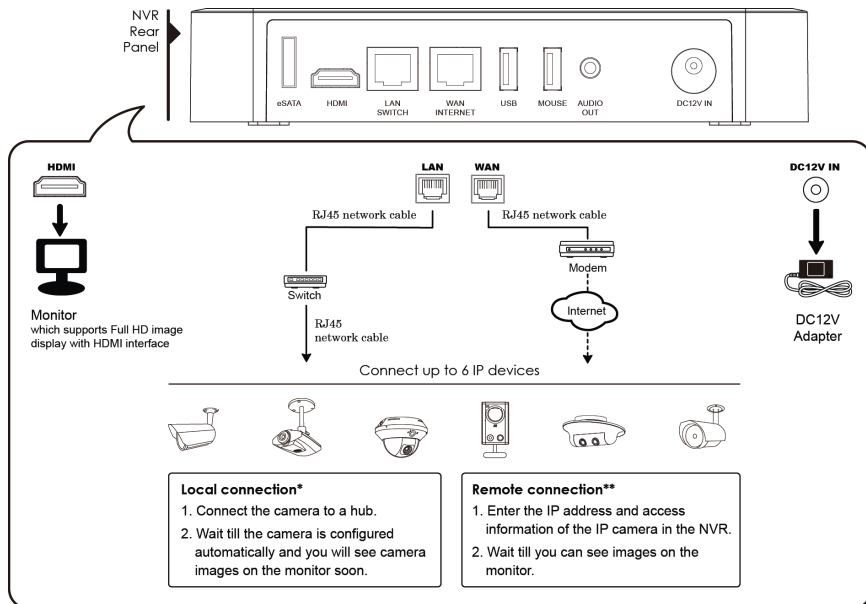
Auto mode is to simplify the complicated network settings within three minutes. The connection mode of the LAN port is "AUTO" by default. This mode is suitable when the LAN port of the NVR is connected to a hub.

Note: SETTING Path:  (ADVANCED CONFIG) → NETWORK → LAN → MODE.

- Local connection only allows monitoring locally. To monitor from anywhere other than the NVR is installed, please connect your NVR to Internet. For details, please refer to the user manual supplied in your CD.
- Remote connection is available only when the NVR is connected to Internet. To connect your NVR to Internet, please refer to the user manual supplied in your CD.



12



12

The NVR will *automatically* configure the IP address of a camera connected by LAN if:

- The connected IP camera is our brand's IP camera.
- Reset the IP camera to default value (the default IP configuration method of the camera is "DHCP").
- The camera is powered on before the NVR is powered on.

If the NVR doesn't configure the IP address of your camera automatically as described above, your IP camera might **NOT** be:

- Our brand's IP camera.
- Set to "DHCP" as its default IP configuration method.

To solve this, use our brand's IP camera, and reconfigure its IP address to 10.1.1.xx (xx ranges from 11 ~ 253), in the same network segment as the NVR.

- a) Select  (IP Search) on the left of the screen, you'll see the list of every connected IP camera with its connection status to this NVR and MAC address.

The NVR will *automatically* configure the IP address of a camera connected by LAN if:

- The connected IP camera is our brand's IP camera.
- Reset the IP camera to default value (the default IP configuration method of the camera is "DHCP").
- The camera is powered on before the NVR is powered on.

If the NVR doesn't configure the IP address of your camera automatically as described above, your IP camera might **NOT** be:

- Our brand's IP camera.
- Set to "DHCP" as its default IP configuration method.

To solve this, use our brand's IP camera, and reconfigure its IP address to 10.1.1.xx (xx ranges from 11 ~ 253), in the same network segment as the NVR.

- a) Select  (IP Search) on the bottom of the screen, you'll see the list of every connected IP camera with its connection status to this NVR and MAC address.

b) Select the IP address which is not used, and select "SETUP".

IP SEARCH					
IP	PORT	MAC	TYPE	PROTOCOL	STATUS
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH1
10.1.1.12	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH2
10.1.1.13	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	SWITCH	AVTECH	UNUSED
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	SWITCH	AVTECH	UNUSED
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH3
10.1.1.15	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH4
10.1.1.16	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH5
10.1.1.17	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH5
			CONNECT	SETUP	EXIT

c) Select "DHCP" in "NETWORK TYPE".

14

b) Select the IP address which is not used, and select "SETUP".

IP SEARCH					
IP	PORT	MAC	TYPE	PROTOCOL	STATUS
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH1
10.1.1.12	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH2
10.1.1.13	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	SWITCH	AVTECH	UNUSED
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	SWITCH	AVTECH	UNUSED
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH3
10.1.1.15	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH4
10.1.1.16	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	IP CAMERA	AVTECH	CONNECTED TO CH5
10.1.1.17	88	UNKNOWN	IP CAMERA	ONVIF	CONNECTED TO CH5
			CONNECT	SETUP	EXIT

c) Select "DHCP" in "NETWORK TYPE".

14

- d) Click "APPLY" and "EXIT" to save your changes.

SETUP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	88
USER NAME	admin
PASSWORD	*****
NETMASK	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMARY DNS	168.95.1.1
APPLYEXIT	

- e) The NVR will then detect the IP camera and display images soon.

15

- d) Click "APPLY" and "EXIT" to save your changes.

SETUP	
NETWORK TYPE	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	88
USER NAME	admin
PASSWORD	*****
NETMASK	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMARY DNS	168.95.1.1
APPLYEXIT	

- e) The NVR will then detect the IP camera and display images soon.

15

3.1.2 Static / DHCP Mode

Note: SETTING Path:  (ADVANCED CONFIG) → NETWORK → LAN → MODE.

When the LAN port of the NVR is connected to a router (not a hub), you can:

- Choose "Static" when you know the network segment of your router.

For example, the IP address of your router of 192.168.0.1, and the network segment of your router will be 192.168.0.xx (xx is ranged from 2 ~ 254).

- Choose "DHCP" when your router supports the DHCP function, and you do not know the network segment of your router.

The IP address of the connected IP camera(s) will be assigned by your router.

3.1.2 Static / DHCP Mode

Note: SETTING Path:  (ADVANCED CONFIG) → NETWORK → LAN → MODE.

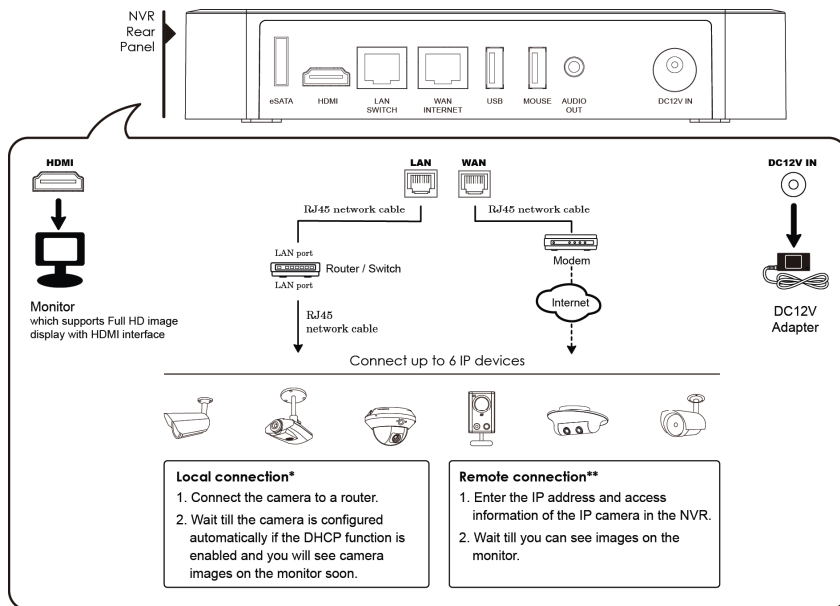
When the LAN port of the NVR is connected to a router (not a hub), you can:

- Choose "Static" when you know the network segment of your router.

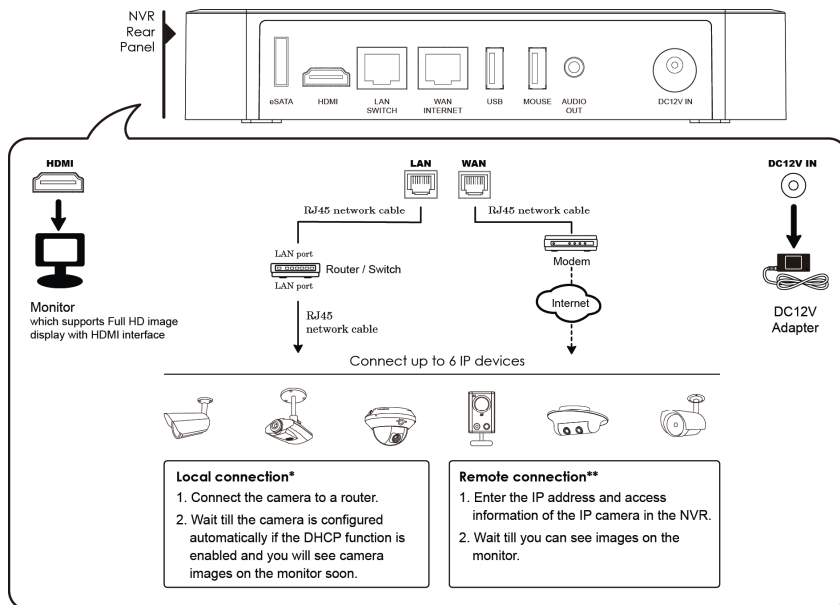
For example, the IP address of your router of 192.168.0.1, and the network segment of your router will be 192.168.0.xx (xx is ranged from 2 ~ 254).

- Choose "DHCP" when your router supports the DHCP function, and you do not know the network segment of your router.

The IP address of the connected IP camera(s) will be assigned by your router.



17



17

3.2 Manual Connection Setup

To manually assign a channel to connect to the IP camera, select a corresponding “PROTOCOL” from the drop down list first, click “URI” to enter the address of the camera, and enter its port number. There are four protocol types available in the drop down list as follows: “AVTECH”, “ONVIF”, “RTSP OVER HTTP”, and “RTSP OVER UDP”. If you are using AVTECH IP cameras, please select “AVTECH”, otherwise, choose the protocols your cameras support.

3.2 Manual Connection Setup

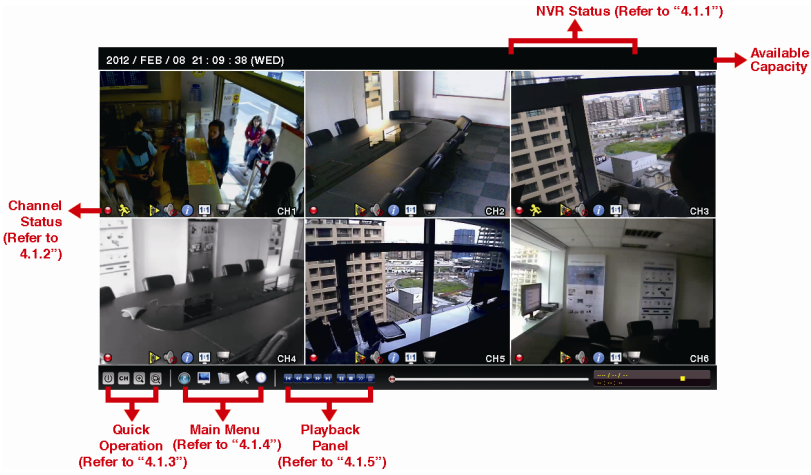
To manually assign a channel to connect to the IP camera, select a corresponding “PROTOCOL” from the drop down list first, click “URI” to enter the address of the camera, and enter its port number. There are four protocol types available in the drop down list as follows: “AVTECH”, “ONVIF”, “RTSP OVER HTTP”, and “RTSP OVER UDP”. If you are using AVTECH IP cameras, please select “AVTECH”, otherwise, choose the protocols your cameras support.

ADVANCED CONFIG			
CONNECTION CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD NOTIFY MULTICASTING	CHANNEL	URI	CONFIG
	CH1	ONVIF://10.1.1.22:8080	SETUP
	CH2	ONVIF://10.1.1.14:88	SETUP
	CH3	PANASONIC://10.1.1.30:88	SETUP
	CH4	VIVOTEK://10.1.1.12:88	SETUP
EXIT			

ADVANCED CONFIG			
CONNECTION CAMERA DETECTION ALERT NETWORK DISPLAY RECORD NOTIFY MULTICASTING	CHANNEL	URI	CONFIG
	CH1	ONVIF://10.1.1.22:8080	SETUP
	CH2	ONVIF://10.1.1.14:88	SETUP
	CH3	PANASONIC://10.1.1.30:88	SETUP
	CH4	VIVOTEK://10.1.1.12:88	SETUP
EXIT			

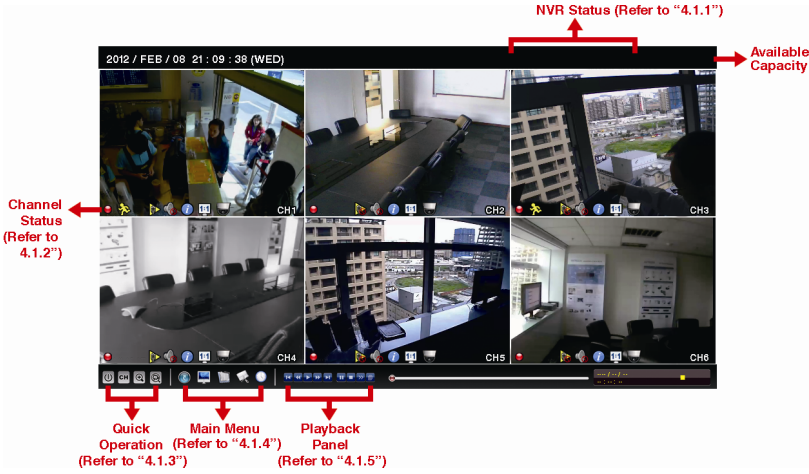
4. USER INTERFACE

4.1 Local



4. USER INTERFACE

4.1 Local



4.1.1 NVR Status

	Key lock		Key unlock
	Channel lock		Channel unlock
	USB flash drive / device connected		No USB device connected
	Timer record on		Timer record off
	Overwrite on		Overwrite off
	Sequence mode on		Sequence mode off
	PTZ mode on		PTZ mode off
	Backup event queued and USB flash drive needed		USB flash drive full
	CPU loading		

4.1.1 NVR Status

	Key lock		Key unlock
	Channel lock		Channel unlock
	USB flash drive / device connected		No USB device connected
	Timer record on		Timer record off
	Overwrite on		Overwrite off
	Sequence mode on		Sequence mode off
	PTZ mode on		PTZ mode off
	Backup event queued and USB flash drive needed		USB flash drive full
	CPU loading		

Network Status:			
	(WAN) Internet connected		(WAN) Internet disconnected
	(WAN) Local connection		
	(LAN) Auto mode –Mbit/s		(LAN) Auto mode – Gbit/s
	(LAN) DHCP / Static IP mode		(LAN) Camera disconnected

Network Status:			
	(WAN) Internet connected		(WAN) Internet disconnected
	(WAN) Local connection		
	(LAN) Auto mode –Mbit/s		(LAN) Auto mode – Gbit/s
	(LAN) DHCP / Static IP mode		(LAN) Camera disconnected

4.1.2 Channel Status

	Auto search on		Auto search off
	Original size		Fit to screen
	Live audio on		Audio off
	Audio playback on		Audio playback off
	Recording		Human detection event
	Alarm event		Motion event
	Live information		Playback information
	PTZ Control		Digital zoom
	Quick camera control		

4.1.2 Channel Status

	Auto search on		Auto search off
	Original size		Fit to screen
	Live audio on		Audio off
	Audio playback on		Audio playback off
	Recording		Human detection event
	Alarm event		Motion event
	Live information		Playback information
	PTZ Control		Digital zoom
	Quick camera control		

4.1.3 Quick Operation

Type A	Type B	Description
		Click to show the channel switch panel and select the channel you want.
		Click to display the playback control panel, and click  to play the latest recorded video clip, or click  to enter the search list.
		Click to open the IP search window and check the current connection status of each channel.
		Click to show the power off panel to either halt or reboot the system.
		Switch to the channel you want first, and click  to enter the zoom-in mode. In this mode, click and drag the red frame on the bottom left of the screen to move to the place you want to see.

4.1.3 Quick Operation

Type A	Type B	Description
		Click to show the channel switch panel and select the channel you want.
		Click to display the playback control panel, and click  to play the latest recorded video clip, or click  to enter the search list.
		Click to open the IP search window and check the current connection status of each channel.
		Click to show the power off panel to either halt or reboot the system.
		Switch to the channel you want first, and click  to enter the zoom-in mode. In this mode, click and drag the red frame on the bottom left of the screen to move to the place you want to see.

4.1.4 Main Menu

Type A	Type B	Name	Description
		QUICK START	Click to set the status display, image settings, and date & time.
		SYSTEM	Click to set the system configurations.
		EVENT INFORMATION	Click to enter the event search menu.
		ADVANCED CONFIG	Click to set CONNECTION, CAMERA, DETECTION, ALERT, NETWORK, DISPLAY, RECORD, NOTIFY and MULTICASTING*.
		SCHEDULE SETTING	Click to set record timer, event timer, push video timer and buzzer timer.

* For selected models only

4.1.4 Main Menu

Type A	Type B	Name	Description
		QUICK START	Click to set the status display, image settings, and date & time.
		SYSTEM	Click to set the system configurations.
		EVENT INFORMATION	Click to enter the event search menu.
		ADVANCED CONFIG	Click to set CONNECTION, CAMERA, DETECTION, ALERT, NETWORK, DISPLAY, RECORD, NOTIFY and MULTICASTING*.
		SCHEDULE SETTING	Click to set record timer, event timer, push video timer and buzzer timer.

* For selected models only

4.1.5 Playback Panel

	Fast Forward	Increase the speed for fast forward.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast rewind.
	Play / Pause	Click to play the latest recorded video clip immediately, and click again to pause. In the pause mode, click  once to get one frame forward, and click  to get one frame rewind.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Slow Playback	Click once to get 1/4X speed playback, and click twice to get 1/8X speed playback.
	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.
	Quick Search	Click to enter the quick search menu for specific record data search.
	Repeat*	Click to set point A and point B in a video clip, and the system will play only the specified range in that clip.
	Backup*	Click to open the backup menu for video backup.

4.1.5 Playback Panel

	Fast Forward	Increase the speed for fast forward.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast rewind.
	Play / Pause	Click to play the latest recorded video clip immediately, and click again to pause. In the pause mode, click  once to get one frame forward, and click  to get one frame rewind.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Slow Playback	Click once to get 1/4X speed playback, and click twice to get 1/8X speed playback.
	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.
	Quick Search	Click to enter the quick search menu for specific record data search.
	Repeat*	Click to set point A and point B in a video clip, and the system will play only the specified range in that clip.
	Backup*	Click to open the backup menu for video backup.

APPENDIX 1 COMPATIBLE HARD DISK LIST

Please upgrade the firmware of the device to the latest version to ensure the accuracy of the following table.

➤ For 3.5" hard disk

Please upgrade the firmware of the device to the latest version to ensure the accuracy of the following table.

Note: It's necessary to install a hard disk first before firmware upgrade to ensure the upgrade process works properly.

Note: To use a green hard disk, use **ONLY** the hard disk designed especially for surveillance to ensure the device works properly.

Note: It's not recommended to use a green HDD with your NVR to make sure it works properly.

APPENDIX 1 COMPATIBLE HARD DISK LIST

Please upgrade the firmware of the device to the latest version to ensure the accuracy of the following table.

➤ For 3.5" hard disk

Please upgrade the firmware of the device to the latest version to ensure the accuracy of the following table.

Note: It's necessary to install a hard disk first before firmware upgrade to ensure the upgrade process works properly.

Note: To use a green hard disk, use **ONLY** the hard disk designed especially for surveillance to ensure the device works properly.

Note: It's not recommended to use a green HDD with your NVR to make sure it works properly.

Seagate			
MODEL	CAPACITY	MODEL	CAPACITY
ST3000VM002	3T	ST4000VM000	4T
ST3000VX000	3T	ST31000525SV	1T
ST4000VX000	4T	ST31000340AS	1T
Pipeline HD ST1000VM002	1T	ST2000VX000	2T
Pipeline HD ST3500312CS	500G	ST2000DM001	2T
Pipeline HD ST500VT000	500G	ST3000VM002	3T
ST4000VX002	4T	ST3000VX004	3T
ST2000VX004	2T	ST1000VX002	1T

*The SRS related service of Seagate HDD is supported directly from Seagate Company.

Seagate			
MODEL	CAPACITY	MODEL	CAPACITY
ST3000VM002	3T	ST4000VM000	4T
ST3000VX000	3T	ST31000525SV	1T
ST4000VX000	4T	ST31000340AS	1T
Pipeline HD ST1000VM002	1T	ST2000VX000	2T
Pipeline HD ST3500312CS	500G	ST2000DM001	2T
Pipeline HD ST500VT000	500G	ST3000VM002	3T
ST4000VX002	4T	ST3000VX004	3T
ST2000VX004	2T	ST1000VX002	1T

*The SRS related service of Seagate HDD is supported directly from Seagate Company.

WD			
MODEL	CAPACITY	MODEL	CAPACITY
WD40EURX	4T	WD20EURS	2T
WD10PURX	1T	WD20EURX	2T
WD20PURX	2T	WD30EURX	3T
WD30PURX	3T	WD20EFRX	2T
WD40PURX	4T	WD30EFRX	3T
WD2002FAEX	2T	WD60EURX	6T
TOSHIBA			
MODEL	CAPACITY	MODEL	CAPACITY
DT01ACA050	500G	DT01ACA100	1T
DT01ABA050V	500G	DT01ACA200	2T
DT01ABA100V	1T	MD03ACA400V	4T
DT01ACA300	3T	MD03ACA200V	2T
DT01ABA200V	2T	MD03ACA300V	3T

WD			
MODEL	CAPACITY	MODEL	CAPACITY
WD40EURX	4T	WD20EURS	2T
WD10PURX	1T	WD20EURX	2T
WD20PURX	2T	WD30EURX	3T
WD30PURX	3T	WD20EFRX	2T
WD40PURX	4T	WD30EFRX	3T
WD2002FAEX	2T	WD60EURX	6T
TOSHIBA			
MODEL	CAPACITY	MODEL	CAPACITY
DT01ACA050	500G	DT01ACA100	1T
DT01ABA050V	500G	DT01ACA200	2T
DT01ABA100V	1T	MD03ACA400V	4T
DT01ACA300	3T	MD03ACA200V	2T
DT01ABA200V	2T	MD03ACA300V	3T

➤ **2.5" hard disk**

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY	ROTATION
WD	WD500BUCT	500GB	7200 rpm
	WD10JUCT	1TB	7200 rpm
Seagate	ST9750420AS	750GB	7200 rpm

31

➤ **2.5" hard disk**

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY	ROTATION
WD	WD500BUCT	500GB	7200 rpm
	WD10JUCT	1TB	7200 rpm
Seagate	ST9750420AS	750GB	7200 rpm

31

APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST

Please upgrade the firmware of the NVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table. If the USB flash drive is not supported by the NVR, the "USB ERROR" message will be shown on the screen.

Note: Please use your PC to format the USB flash drive as "FAT32".

Note: You can backup up to 2GB video data for one-time USB backup. To backup more data, please set the time & channel(s) you want, and start USB backup again.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB

APPENDIX 2 COMPATIBLE USB FLASH DRIVE LIST

Please upgrade the firmware of the NVR to the latest version to ensure the accuracy of the following table. If the USB flash drive is not supported by the NVR, the "USB ERROR" message will be shown on the screen.

Note: Please use your PC to format the USB flash drive as "FAT32".

Note: You can backup up to 2GB video data for one-time USB backup. To backup more data, please set the time & channel(s) you want, and start USB backup again.

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

MANUFACTURER	MODEL	CAPACITY
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

APPENDIX 3 BATTERY REPLACEMENT

The time reset after power failure, for example, caused by a power outage, will cause the disorder of the recorded data, and users may have problems in searching the event clip they want. To keep the device time from resetting, a non-chargeable lithium battery, CR2032, is installed in the device. However, the device time might still get reset when the battery is low or even running out of power. If so, please replace the device battery, CR2032, **right away** as instructed below.

➤ How to replace CR2032

Note: The lithium battery, CR2032, is a non-chargeable battery, and should be purchased separately. Please replace only with the same or equivalent type battery in case of danger.

Step1: Stop all recording **immediately** to prevent the disorder of the recorded data. Then, back up the recorded data if necessary.

Step2: Power off the device, and disconnect the power.

Step3: Remove the device cover, and find the battery on the main board.

Step4: Push the release as indicated below to remove the battery.

APPENDIX 3 BATTERY REPLACEMENT

The time reset after power failure, for example, caused by a power outage, will cause the disorder of the recorded data, and users may have problems in searching the event clip they want. To keep the device time from resetting, a non-chargeable lithium battery, CR2032, is installed in the device. However, the device time might still get reset when the battery is low or even running out of power. If so, please replace the device battery, CR2032, **right away** as instructed below.

➤ How to replace CR2032

Note: The lithium battery, CR2032, is a non-chargeable battery, and should be purchased separately. Please replace only with the same or equivalent type battery in case of danger.

Step1: Stop all recording **immediately** to prevent the disorder of the recorded data. Then, back up the recorded data if necessary.

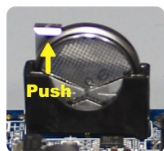
Step2: Power off the device, and disconnect the power.

Step3: Remove the device cover, and find the battery on the main board.

Step4: Push the release as indicated below to remove the battery.



Type1



Type 2

Step5: Get a new battery and install it to its slot on the main board.

- For Type 1, install it with the side of “CR2032” facing up as shown above.
- For Type 2, install it without the side of “CR2032” facing you as shown above.

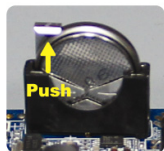
Step6: Replace the cover and connect to power.

Step7: Set the date & time, and resume recording.

34



Type1



Type 2

Step5: Get a new battery and install it to its slot on the main board.

- For Type 1, install it with the side of “CR2032” facing up as shown above.
- For Type 2, install it without the side of “CR2032” facing you as shown above.

Step6: Replace the cover and connect to power.

Step7: Set the date & time, and resume recording.

34

APPENDIX 4 DISK ARRAY COMPATIBLE LIST

This NVR series has an eSATA interface built-in for external disk array connection. Here's the compatible list for disk arrays.

Note: For the compatible hard disks used for those disk arrays listed below, please check their respective user manuals or official websites.

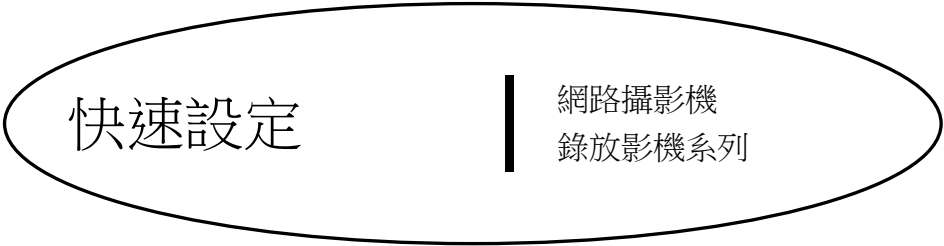
Brand	Model Number
Proware	EP-D501-AA
	EP-2123-UA-R
RAIDON	GT1650-SB3
	GR3630-SB3
STARDOM	DR5-WBS3

APPENDIX 4 DISK ARRAY COMPATIBLE LIST

This NVR series has an eSATA interface built-in for external disk array connection. Here's the compatible list for disk arrays.

Note: For the compatible hard disks used for those disk arrays listed below, please check their respective user manuals or official websites.

Brand	Model Number
Proware	EP-D501-AA
	EP-2123-UA-R
RAIDON	GT1650-SB3
	GR3630-SB3
STARDOM	DR5-WBS3



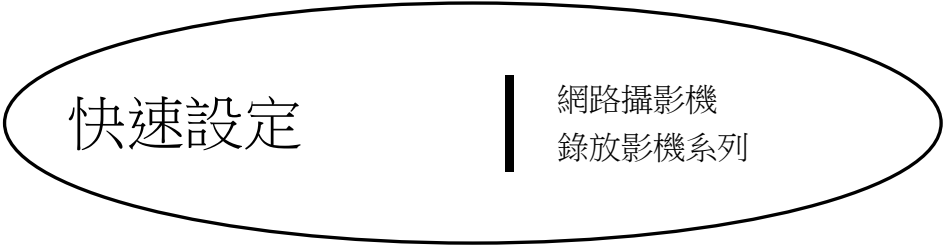
快速設定



網路攝影機
錄放影機系列

Chinese_h800_network_V1.0

007z



快速設定



網路攝影機
錄放影機系列

Chinese_h800_network_V1.0

在使用本機前請務必詳細閱讀安全須知及操作說明，並保存此手冊以備後續參考。

更多關於使用操作與安裝說明，請參考隨附的 CD，或是上網取得最新資訊：

www.surveillance-download.com/user/h800.swf

在使用本機前請務必詳細閱讀安全須知及操作說明，並保存此手冊以備後續參考。

更多關於使用操作與安裝說明，請參考隨附的 CD，或是上網取得最新資訊：

www.surveillance-download.com/user/h800.swf

安全須知



本公提供的所有無鉛產品皆符合歐盟有害物質使用限制指引 (Restriction of Hazardous Substances, (RoHS))，意即本公司的生產流程與產品均嚴格遵守無鉛守則，而且不包含該指引內提供的任何有害物質。



此劃叉的滾輪垃圾筒圖示代表在歐盟境內，本產品於丟棄時必須另行收集。此原則適用於您的產品與任何標有此圖示的週邊設備。請勿隨意丟棄這些產品。請洽詢您當地的經銷商，以得知回收此設備的程序。



This is a class B product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

安全須知



本公提供的所有無鉛產品皆符合歐盟有害物質使用限制指引 (Restriction of Hazardous Substances, (RoHS))，意即本公司的生產流程與產品均嚴格遵守無鉛守則，而且不包含該指引內提供的任何有害物質。



此劃叉的滾輪垃圾筒圖示代表在歐盟境內，本產品於丟棄時必須另行收集。此原則適用於您的產品與任何標有此圖示的週邊設備。請勿隨意丟棄這些產品。請洽詢您當地的經銷商，以得知回收此設備的程序。



This is a class B product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

FCC (Federal Communications Commission) 聲明

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital service, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

Any changes or modifications made to this equipment may void the user's authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment..

FCC (Federal Communications Commission) 聲明

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital service, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

Any changes or modifications made to this equipment may void the user's authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment..

All external cables connecting to this basic unit must be shielded.

For cables connecting to PCMCIA cards, see the option manual or installation instructions.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device must not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

商標聲明

iPad® 和 iPhone® 是 Apple Inc. 的註冊商標。

Android™ 是 Google Inc. 的商標。此商標的使用必須依 Google Permissions 的規定使用。

Microsoft®、Windows® 和 Internet Explorer® 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家的註冊商標。

All external cables connecting to this basic unit must be shielded.

For cables connecting to PCMCIA cards, see the option manual or installation instructions.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device must not cause harmful interference, and
- (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

商標聲明

iPad® 和 iPhone® 是 Apple Inc. 的註冊商標。

Android™ 是 Google Inc. 的商標。此商標的使用必須依 Google Permissions 的規定使用。

Microsoft®、Windows® 和 Internet Explorer® 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家的註冊商標。

免責聲明

本公司保留可隨時修改或刪除說明書內容的任何權利。本公司不保證此說明書的內容完全無誤、完整或實用。此說明書內容更改以實際產品為準，將不另行通知。

本產品不支援待機 / 關機模式。

MPEG-4 授權

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

免責聲明

本公司保留可隨時修改或刪除說明書內容的任何權利。本公司不保證此說明書的內容完全無誤、完整或實用。此說明書內容更改以實際產品為準，將不另行通知。

本產品不支援待機 / 關機模式。

MPEG-4 授權

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

GPL 授權



This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Lesser Public License ("LGPL").

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor: <http://download.dvrtw.com.tw/GPL/NVR/T-Series/linux.tar.gz>

GPL 授權



This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Lesser Public License ("LGPL").

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor: <http://download.dvrtw.com.tw/GPL/NVR/T-Series/linux.tar.gz>

目錄

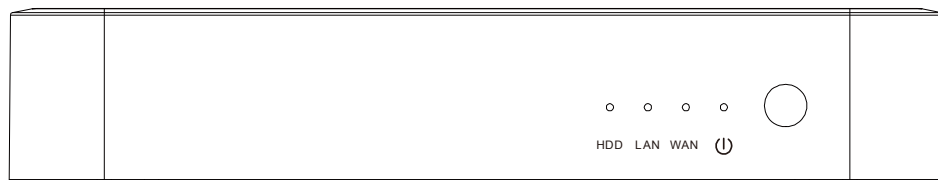
1. 硬體概述	1
1.1 前面板	1
1.2 背板	2
2. 安裝硬碟	5
3. 連線設定	11
3.1 在區域設定網路攝影機	11
3.1.1 自動模式	11
3.1.2 固定 IP / DHCP 模式	16
3.2 手動連線設定	18
4. 使用介面	21
4.1 本機介面	21
4.1.1 NVR 狀態列	22
4.1.2 頻道狀態列	24
4.1.3 快速功能操作	25
4.1.4 主目錄選單	26
4.1.5 影像回放控制面板	27
附錄 1 相容硬碟清單	29
附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌	33

目錄

1. 硬體概述	1
1.1 前面板	1
1.2 背板	2
2. 安裝硬碟	5
3. 連線設定	11
3.1 在區域設定網路攝影機	11
3.1.1 自動模式	11
3.1.2 固定 IP / DHCP 模式	16
3.2 手動連線設定	18
4. 使用介面	21
4.1 本機介面	21
4.1.1 NVR 狀態列	22
4.1.2 頻道狀態列	24
4.1.3 快速功能操作	25
4.1.4 主目錄選單	26
4.1.5 影像回放控制面板	27
附錄 1 相容硬碟清單	29
附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌	33

1. 硬體概述

1.1 前面板



LED 指示燈

	NVR 已開機。
LAN	NVR 已連線使用區域網路。
WAN	NVR 已連線使用網際網路。
HDD	NVR 已裝入硬碟並且使用中。

1. 硬體概述

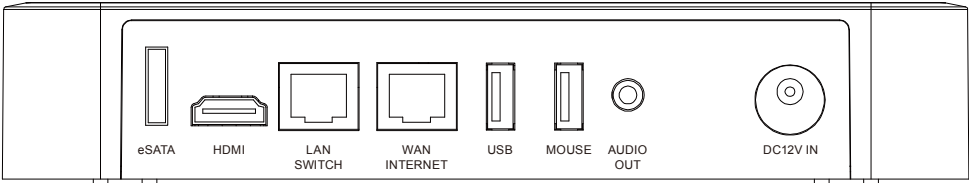
1.1 前面板



LED 指示燈

	NVR 已開機。
LAN	NVR 已連線使用區域網路。
WAN	NVR 已連線使用網際網路。
HDD	NVR 已裝入硬碟並且使用中。

1.2 背板



1) eSATA

若要將 NVR 外接支援 eSATA 介面的儲存設備，請插入此孔。例如：外接硬碟或磁碟陣列。

註：請選購支援 Linux 系統的磁碟陣列，以確保 NVR 運作正常。

2) HDMI

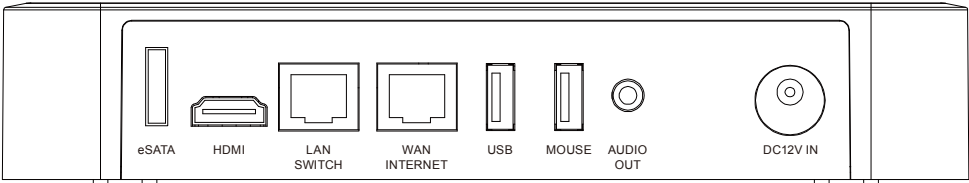
可連接支援 Full HD 高解析影像輸出的螢幕。

註：此孔不支援連接 VGA 或 Composite 介面影像輸出的螢幕。如有需求，請先備妥轉接器。

3) LAN

若要將 NVR 和網路攝影機以區網的方式連接，請將網路線插入此孔。

1.2 背板



1) eSATA

若要將 NVR 外接支援 eSATA 介面的儲存設備，請插入此孔。例如：外接硬碟或磁碟陣列。

註：請選購支援 Linux 系統的磁碟陣列，以確保 NVR 運作正常。

2) HDMI

可連接支援 Full HD 高解析影像輸出的螢幕。

註：此孔不支援連接 VGA 或 Composite 介面影像輸出的螢幕。如有需求，請先備妥轉接器。

3) LAN

若要將 NVR 和網路攝影機以區網的方式連接，請將網路線插入此孔。

4) WAN

若要將 NVR 連線上網，請將網路線插入此孔。

5) USB

插入相容 USB 隨身碟來備份錄影畫面。

註：如需得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 33 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

6) MOUSE

插入滑鼠來操作此機器。

7) AUDIO OUT

可連接擴音器來聽聲音。

8) DC12V IN

插入隨附變壓器將 NVR 上電。

4) WAN

若要將 NVR 連線上網，請將網路線插入此孔。

5) USB

插入相容 USB 隨身碟來備份錄影畫面。

註：如需得知相容的 USB 隨身碟品牌，請參閱第 33 頁的「附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌」。

6) MOUSE

插入滑鼠來操作此機器。

7) AUDIO OUT

可連接擴音器來聽聲音。

8) DC12V IN

插入隨附變壓器將 NVR 上電。

2. 安裝硬碟

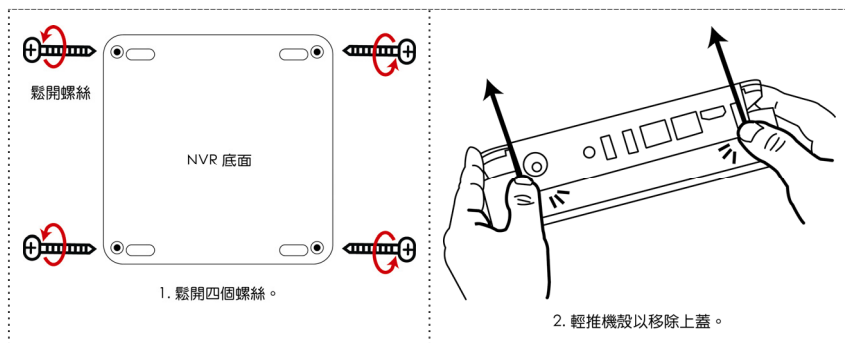
註：如需得知相容的硬碟清單，請參閱第 29 頁的「附錄 1 相容硬碟清單」。

此 NVR 可依據您的需求，支援 2.5 吋與 3.5 吋的硬碟。請依照下方指示來安裝您的硬碟。

安裝 3.5 吋硬碟

步驟 1：將 NVR 底部朝上，並鬆開上面的四個螺絲。

步驟 2：如下圖所示，請轉到背板那一面，然後輕輕將機殼上推，以移除上蓋。



2. 安裝硬碟

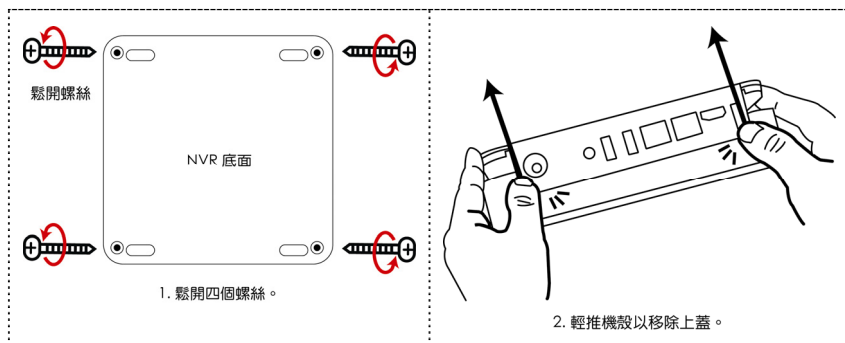
註：如需得知相容的硬碟清單，請參閱第 29 頁的「附錄 1 相容硬碟清單」。

此 NVR 可依據您的需求，支援 2.5 吋與 3.5 吋的硬碟。請依照下方指示來安裝您的硬碟。

安裝 3.5 吋硬碟

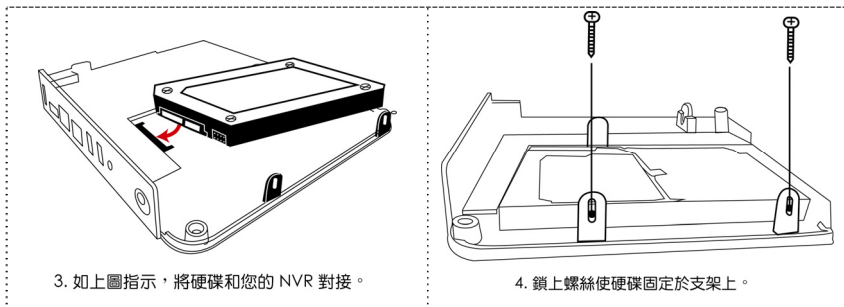
步驟 1：將 NVR 底部朝上，並鬆開上面的四個螺絲。

步驟 2：如下圖所示，請轉到背板那一面，然後輕輕將機殼上推，以移除上蓋。



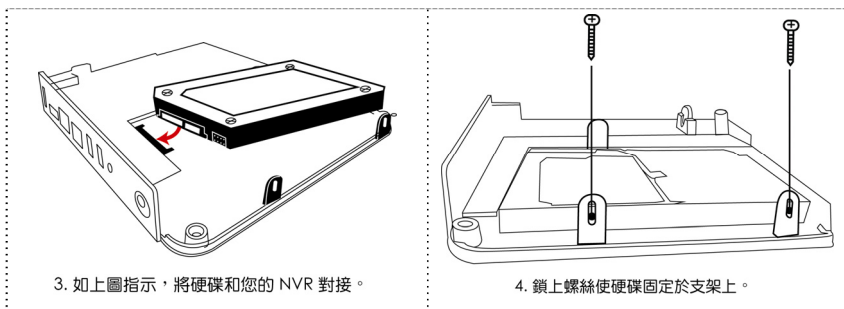
步驟 3：將主板那一側面下，然後將硬碟與您的 NVR 對接。

步驟 4：以隨附的螺絲鎖緊，將硬碟固定於支架上。



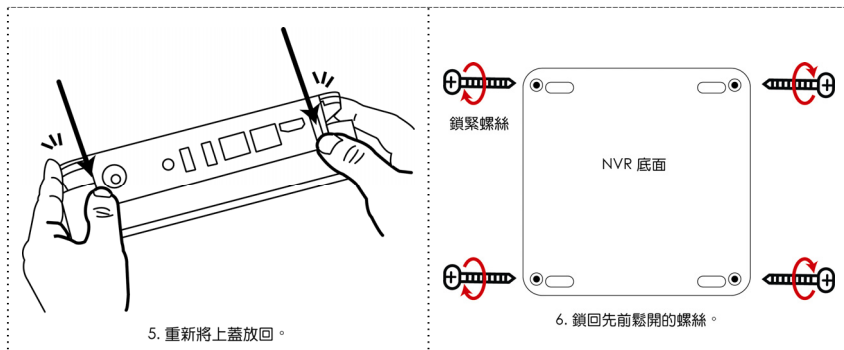
步驟 3：將主板那一側面下，然後將硬碟與您的 NVR 對接。

步驟 4：以隨附的螺絲鎖緊，將硬碟固定於支架上。



步驟 5：重新將上蓋放回 NVR。

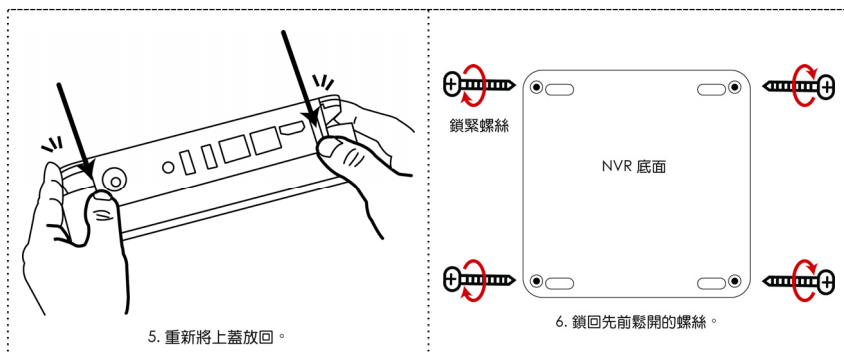
步驟 6：重新鎖回您在步驟 1 鬆開的螺絲。



7

步驟 5：重新將上蓋放回 NVR。

步驟 6：重新鎖回您在步驟 1 鬆開的螺絲。



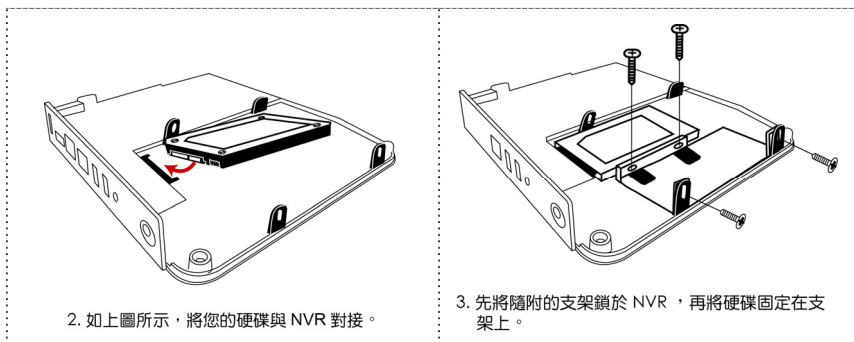
7

安裝 2.5 吋硬碟

步驟 1：請依 **安裝 3.5 吋硬碟** 的步驟一、步驟二，移除 NVR 上蓋。

步驟 2：將主板那一側面下，然後將硬碟與您的 NVR 對接。

步驟 3：先將隨附的支架鎖於 NVR，在將硬碟固定在支架上。

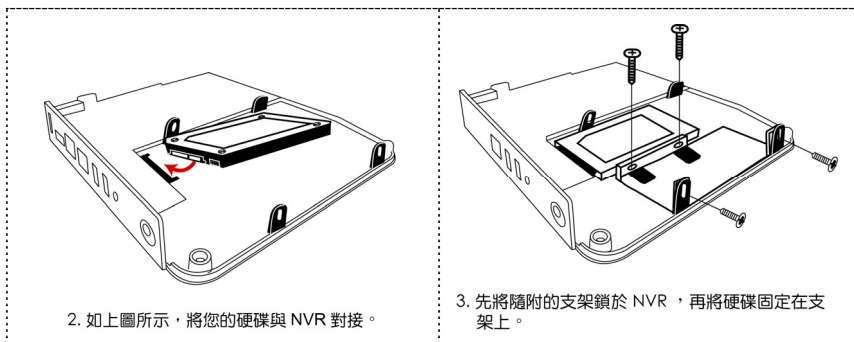


安裝 2.5 吋硬碟

步驟 1：請依 **安裝 3.5 吋硬碟** 的步驟一、步驟二，移除 NVR 上蓋。

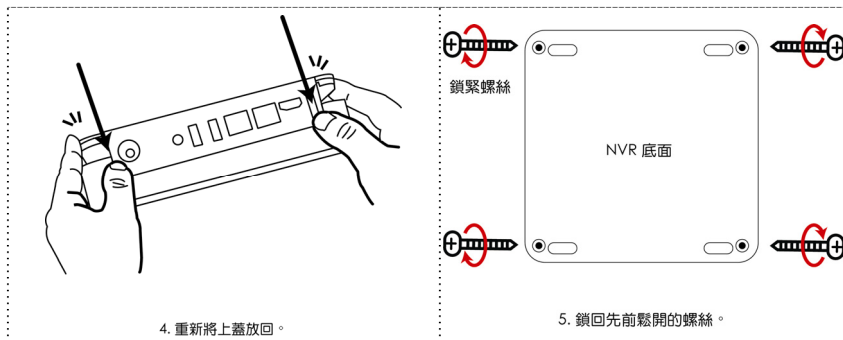
步驟 2：將主板那一側面下，然後將硬碟與您的 NVR 對接。

步驟 3：先將隨附的支架鎖於 NVR，在將硬碟固定在支架上。



步驟 4：重新將上蓋放回 NVR。

步驟 5：重新鎖回您在步驟 1 鬆開的螺絲。

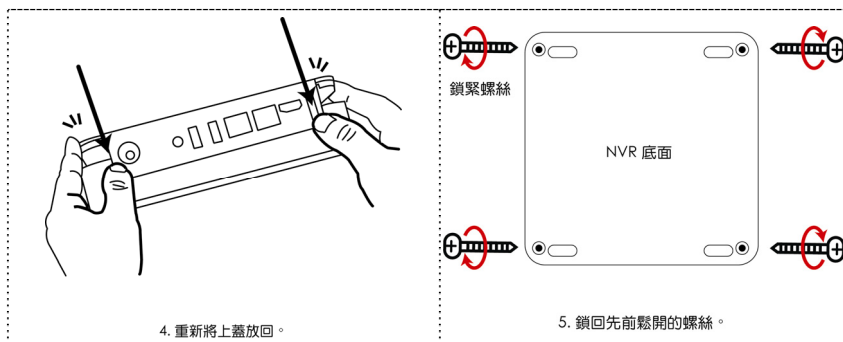


註：進行遠端韌體更新之前，須確認 NVR 內已安裝硬碟，以確保更新順利。

註：NVR 不建議與綠能硬碟搭配使用，以確保操作正常。

步驟 4：重新將上蓋放回 NVR。

步驟 5：重新鎖回您在步驟 1 鬆開的螺絲。



註：進行遠端韌體更新之前，須確認 NVR 內已安裝硬碟，以確保更新順利。

註：NVR 不建議與綠能硬碟搭配使用，以確保操作正常。

3. 連線設定

3.1 在區域設定網路攝影機

註：在完成系統安裝並將 NVR 開機之前，請先確認 NVR 內已裝妥至少一顆硬碟來錄影。如需得知更詳細的安裝說明，請參閱第 5 頁的「2. 安裝硬碟」。

3.1.1 自動模式

將網路線插入 LAN 埠時，預設的攝影機設定方式為自動。當 NVR 是透過 LAN 連接到 Hub 時，就適合使用此模式。

註：設定路徑： (進階選單) → 網路設定 → 區域網路 → 模式。

- 區域連線僅支援本機端監控功能。您必須將 NVR 設定連線上網，才可從架設處以外的地方，進行遠端監控。更多訊息，請參閱隨附 CD 內的使用說明書。
- 遠端連線。如需得知如何設定 NVR 連線上網，請參閱隨附 CD 內的使用說明書。

3. 連線設定

3.1 在區域設定網路攝影機

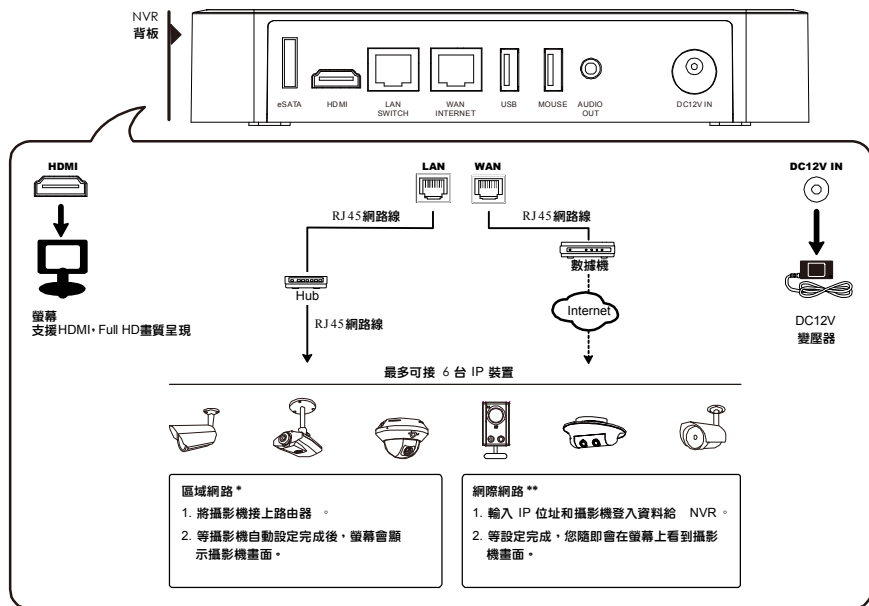
註：在完成系統安裝並將 NVR 開機之前，請先確認 NVR 內已裝妥至少一顆硬碟來錄影。如需得知更詳細的安裝說明，請參閱第 5 頁的「2. 安裝硬碟」。

3.1.1 自動模式

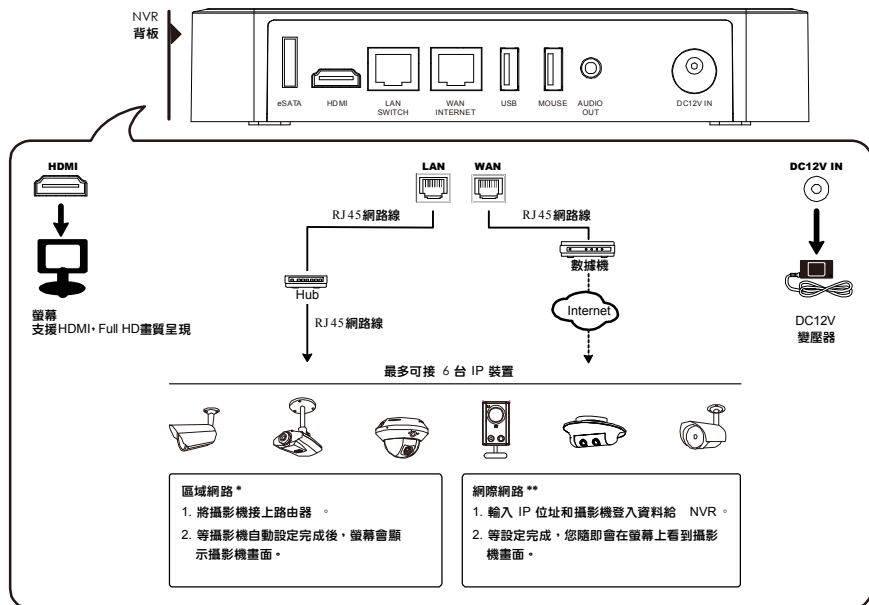
將網路線插入 LAN 埠時，預設的攝影機設定方式為自動。當 NVR 是透過 LAN 連接到 Hub 時，就適合使用此模式。

註：設定路徑： (進階選單) → 網路設定 → 區域網路 → 模式。

- 區域連線僅支援本機端監控功能。您必須將 NVR 設定連線上網，才可從架設處以外的地方，進行遠端監控。更多訊息，請參閱隨附 CD 內的使用說明書。
- 遠端連線。如需得知如何設定 NVR 連線上網，請參閱隨附 CD 內的使用說明書。



12



12

若符合以下情況，NVR 就會透過區網自動設定攝影機的 IP 位址：

- 連接的網路攝影機為與 NVR 同廠牌的網路攝影機。
- 網路攝影機的預設 IP 設定方式為 DHCP。
- NVR 開機前先將攝影機上電。

若 NVR 沒有如上所述自動設定網路攝影機的 IP 位址，您的網路攝影機可能**不符合**以下情況：

- 與 NVR 同廠牌的網路攝影機。
- 預設的 IP 設定方式為 DHCP。

為解決此問題，請使用與本機器同廠牌的網路攝影機，並修改攝影機的 IP 位址為 10.1.1.xx (xx 介於 11 ~ 253 的數值)，使其與 NVR 的網路區段相同。

- a) 選取螢幕下方的  (IP 搜尋) 會出現類似下表的清單，列出本機器連接的網路攝影機與其 MAC 位址。

若符合以下情況，NVR 就會透過區網自動設定攝影機的 IP 位址：

- 連接的網路攝影機為與 NVR 同廠牌的網路攝影機。
- 網路攝影機的預設 IP 設定方式為 DHCP。
- NVR 開機前先將攝影機上電。

若 NVR 沒有如上所述自動設定網路攝影機的 IP 位址，您的網路攝影機可能**不符合**以下情況：

- 與 NVR 同廠牌的網路攝影機。
- 預設的 IP 設定方式為 DHCP。

為解決此問題，請使用與本機器同廠牌的網路攝影機，並修改攝影機的 IP 位址為 10.1.1.xx (xx 介於 11 ~ 253 的數值)，使其與 NVR 的網路區段相同。

- a) 選取螢幕下方的  (IP 搜尋) 會出現類似下表的清單，列出本機器連接的網路攝影機與其 MAC 位址。

- b) 選取狀態為「未使用」的 IP 位址，然後選取設定。

搜尋 IP 位址				
IP 位址	埠	MAC 位址	通訊協定	狀態
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	AVTECH	已連線到 CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	AVTECH	已連線到 CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	AVTECH	未使用
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	AVTECH	已連線到 CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	AVTECH	已連線到 CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	AVTECH	已連線到 CH5
			連線	設定 離開

- c) 在網路類型選取 DHCP。

14

- b) 選取狀態為「未使用」的 IP 位址，然後選取設定。

搜尋 IP 位址				
IP 位址	埠	MAC 位址	通訊協定	狀態
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	AVTECH	已連線到 CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	AVTECH	已連線到 CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	AVTECH	未使用
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	AVTECH	已連線到 CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	AVTECH	已連線到 CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	AVTECH	已連線到 CH5
			連線	設定 離開

- c) 在網路類型選取 DHCP。

14

- d) 按**套用**和**離開**儲存您所做的變更。

設定	
網路類型	DHCP
IP 位址	10.1.1.14
埠	88
使用者名稱	admin
密碼	*****
網路遮罩	255.0.0.0
閘道	10.1.1.10
主要 DNS	168.95.1.1
套用 離開	

- e) 之後 NVR 會偵測網路攝影機並顯示攝影機影像畫面。

15

- d) 按**套用**和**離開**儲存您所做的變更。

設定	
網路類型	DHCP
IP 位址	10.1.1.14
埠	88
使用者名稱	admin
密碼	*****
網路遮罩	255.0.0.0
閘道	10.1.1.10
主要 DNS	168.95.1.1
套用 離開	

- e) NVR 會偵測網路攝影機並顯示攝影機影像畫面。

3.1.2 固定 IP / DHCP 模式

註：設定路徑： (進階選單) → 網路設定 → 區域網路 → 模式。

若 NVR 的 LAN 埠是連接到路由器 (非 Hub)，您可以：

- 選擇固定 IP – 若您知道路由器的網路區段。

舉例來說，若路由器的 IP 位址為 192.168.0.1，則該路由器的網路區段為 192.168.0.xx。(xx 介於 2 ~ 254 的數值)。

- 選擇 DHCP – 若您不知道路由器的網路區段，但您知道路由器有支援 DHCP 功能。

路由器會自行指定網路攝影機的 IP 位址。

3.1.2 固定 IP / DHCP 模式

註：設定路徑： (進階選單) → 網路設定 → 區域網路 → 模式。

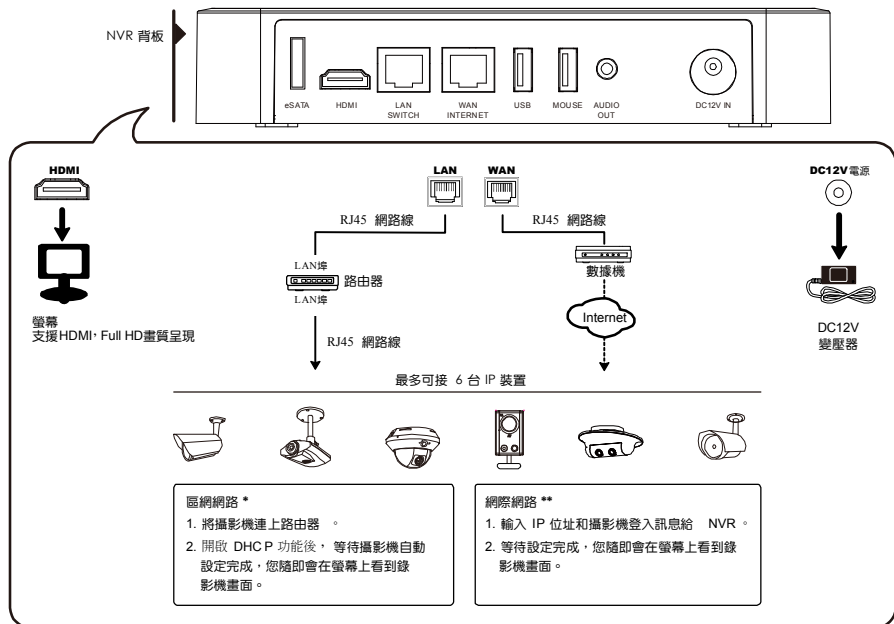
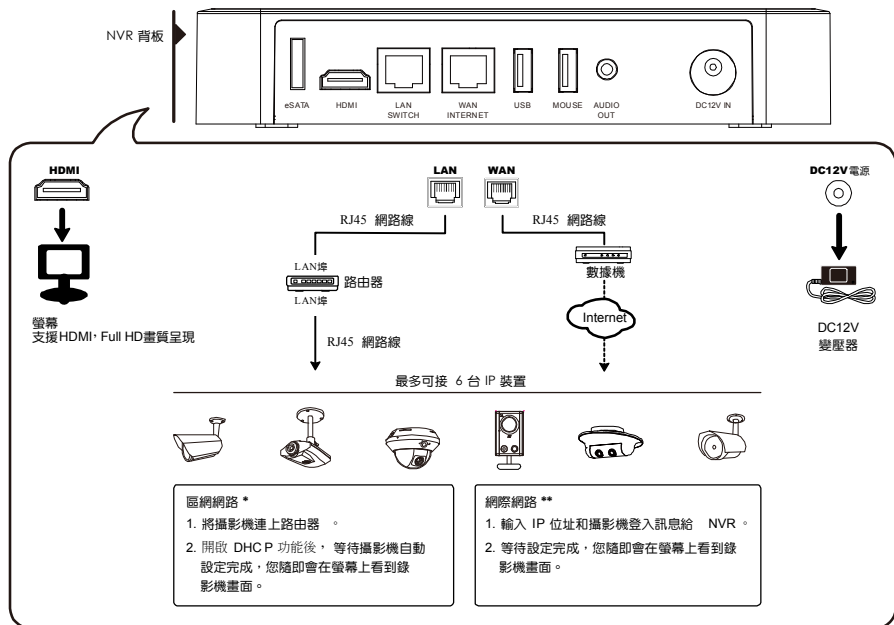
若 NVR 的 LAN 埠是連接到路由器 (非 Hub)，您可以：

- 選擇固定 IP – 若您知道路由器的網路區段。

舉例來說，若路由器的 IP 位址為 192.168.0.1，則該路由器的網路區段為 192.168.0.xx。(xx 介於 2 ~ 254 的數值)。

- 選擇 DHCP – 若您不知道路由器的網路區段，但您知道路由器有支援 DHCP 功能。

路由器會自行指定網路攝影機的 IP 位址。



3.2 手動連線設定

若要手動設定讓安裝於遠端的網路攝影機顯示在某頻道，請先於下拉式選單，選擇與攝影機相對應的通訊協定，然後在 URI 輸入該攝影機的網路位址和埠號。通訊協定的選單包含：[AVTECH]、[ONVIF]、[RTSP OVER HTTP]、和 [RTSP OVER UDP] 等四類。如您使用 AVTECH 攝影機，請選擇 [AVTECH]；若非，請選擇攝影機支援的通訊協定。

3.2 手動連線設定

若要手動設定讓安裝於遠端的網路攝影機顯示在某頻道，請先於下拉式選單，選擇與攝影機相對應的通訊協定，然後在 URI 輸入該攝影機的網路位址和埠號。通訊協定的選單包含：[AVTECH]、[ONVIF]、[RTSP OVER HTTP]、和 [RTSP OVER UDP] 等四類。如您使用 AVTECH 攝影機，請選擇 [AVTECH]；若非，請選擇攝影機支援的通訊協定。

進階選單						
連線設定	頻道	通訊設定	URL	埠號	PATH	進階設定
攝影機設定	CH1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	SETUP
偵測設定	CH2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	SETUP
警示音設定	CH3	RTSP OVER HTTP	://10.1.1.30	:88	/	SETUP
網路設定	CH4	RTSP OVER UDP	://10.1.1.12	:88	/	SETUP
顯示設定	CH5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	SETUP
錄影設定	CH6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	SETUP
PUSH 通知						
離開						

進階選單						
連線設定	頻道	通訊設定	URL	埠號	PATH	進階設定
攝影機設定	CH1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	SETUP
偵測設定	CH2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	SETUP
警示音設定	CH3	RTSP OVER HTTP	://10.1.1.30	:88	/	SETUP
網路設定	CH4	RTSP OVER UDP	://10.1.1.12	:88	/	SETUP
顯示設定	CH5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	SETUP
錄影設定	CH6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	SETUP
PUSH 通知						
離開						

4. 使用介面

4.1 本機介面



21

4. 使用介面

4.1 本機介面



21

4.1.1 NVR 狀態列

	按鍵鎖		按鍵解鎖
	頻道鎖定		頻道解鎖
	插入 USB 隨身碟		沒插入 USB 隨身碟
	預約錄影啟動		預約錄影關閉
	硬碟覆寫開啟		硬碟覆寫關閉
	全螢幕跳台開啟		全螢幕跳台關閉
	PTZ 模式開啟		PTZ 模式關閉
	CPU 狀態		

4.1.1 NVR 狀態列

	按鍵鎖		按鍵解鎖
	頻道鎖定		頻道解鎖
	插入 USB 隨身碟		沒插入 USB 隨身碟
	預約錄影啟動		預約錄影關閉
	硬碟覆寫開啟		硬碟覆寫關閉
	全螢幕跳台開啟		全螢幕跳台關閉
	PTZ 模式開啟		PTZ 模式關閉
	CPU 狀態		

網路狀態：

	(WAN) 已連線上網		(WAN) 未連線上網
	(WAN) 連線到區網		
	(LAN) 自動模式 – Mbit/s		(LAN) 自動模式 – Gbit/s
	(LAN) DHCP / 固定 IP 模式		(LAN) 未連接任何網路裝置

網路狀態：

	(WAN) 已連線上網		(WAN) 未連線上網
	(WAN) 連線到區網		
	(LAN) 自動模式 – Mbit/s		(LAN) 自動模式 – Gbit/s
	(LAN) DHCP / 固定 IP 模式		(LAN) 未連接任何網路裝置

4.1.2 頻道狀態列

	自動搜尋開啟		自動搜尋關閉
	原始大小		符合螢幕大小
	現場收音開啟		關閉收音
	播放錄音		關閉錄音回放
	錄影中		人體偵測事件
	警報事件		位移事件
	即時畫面資訊		回放畫面資訊

4.1.2 頻道狀態列

	自動搜尋開啟		自動搜尋關閉
	原始大小		符合螢幕大小
	現場收音開啟		關閉收音
	播放錄音		關閉錄音回放
	錄影中		人體偵測事件
	警報事件		位移事件
	即時畫面資訊		回放畫面資訊

4.1.3 快速功能操作

	顯示關機畫面，選擇要關機或重新啟動系統。
	顯示頻道切換面板，讓使用者選擇想要切換的頻道。
	先切換到想要的頻道，然後再按  放大影像。在放大模式下，按住並拖曳螢幕左下角的紅框可移到想要查看的位置。
	開啟搜尋 IP 位址視窗查看目前每個頻道的連線狀態。

4.1.3 快速功能操作

	顯示關機畫面，選擇要關機或重新啟動系統。
	顯示頻道切換面板，讓使用者選擇想要切換的頻道。
	先切換到想要的頻道，然後再按  放大影像。在放大模式下，按住並拖曳螢幕左下角的紅框可移到想要查看的位置。
	開啟搜尋 IP 位址視窗查看目前每個頻道的連線狀態。

4.1.4 主目錄選單

	快速設定	設定狀態顯示、影像設定，以及日期和時間。
	系統資訊	設定系統相關配置。
	事件資訊	進入事件搜尋選單。
	進階選單	設定連線設定、錄影機設定、偵測設定、提示音設定、網路設定、顯示設定、錄影設定和 PUSH 通知
	預約設定	設定預約錄影

4.1.4 主目錄選單

	快速設定	設定狀態顯示、影像設定，以及日期和時間。
	系統資訊	設定系統相關配置。
	事件資訊	進入事件搜尋選單。
	進階選單	設定連線設定、錄影機設定、偵測設定、提示音設定、網路設定、顯示設定、錄影設定和 PUSH 通知
	預約設定	設定預約錄影

4.1.5 影像回放控制面板

	快轉	增加快轉的速度。
	倒轉	增加倒轉的速度。
	播放 / 暫停	按一下立即回放最近一筆的影像資料，再按一次即暫停。 在暫停時，按一次  可前進一張影像，按  可倒回一張影像。
	停止	停止影片播放。
	慢速回放	按一下以 1/4X 速度慢速回放錄影影片，按兩下以 1/8X 速度慢速回放。
	往前一小時 / 往後一小時	往前或往後一小時，例如 11:00 ~ 12:00 或 14:00 ~ 15:00，並開始播放在那時段最早的錄影資料。
	快速搜尋	開啟事件搜尋畫面，讓您可以尋找特定錄影資料。

4.1.5 影像回放控制面板

	快轉	增加快轉的速度。
	倒轉	增加倒轉的速度。
	播放 / 暫停	按一下立即回放最近一筆的影像資料，再按一次即暫停。 在暫停時，按一次  可前進一張影像，按  可倒回一張影像。
	停止	停止影片播放。
	慢速回放	按一下以 1/4X 速度慢速回放錄影影片，按兩下以 1/8X 速度慢速回放。
	往前一小時 / 往後一小時	往前或往後一小時，例如 11:00 ~ 12:00 或 14:00 ~ 15:00，並開始播放在那時段最早的錄影資料。
	快速搜尋	開啟事件搜尋畫面，讓您可以尋找特定錄影資料。

附錄 1 相容硬碟清單

請先將 NVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。

➤ 3.5 吋硬碟

品牌名稱	型號	容量	轉速
Seagate	ST250DN000	250GB	7200 rpm
	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
	ST2000DM001	2TB	7200 rpm
	ST2000VX000	2TB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm

附錄 1 相容硬碟清單

請先將 NVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。

➤ 3.5 吋硬碟

品牌名稱	型號	容量	轉速
Seagate	ST250DN000	250GB	7200 rpm
	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm
	ST2000DM001	2TB	7200 rpm
	ST2000VX000	2TB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000GB	7200 rpm

品牌名稱	型號	容量	轉速
WD	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD5000AZRX	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10EALX	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
	WD20EURS	2TB	7200 rpm
	WD2002FAEX	2TB	7200 rpm
	WD20EARS	2TB	7200 rpm

品牌名稱	型號	容量	轉速
WD	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD5000AZRX	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10EALX	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1.5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
	WD20EURS	2TB	7200 rpm
	WD2002FAEX	2TB	7200 rpm
	WD20EARS	2TB	7200 rpm

品牌名稱	型號	容量	轉速
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS7211050DLE630	500GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm
	HDS723020BLA642	2TB	7200 rpm

➤ 2.5 吋硬碟

品牌名稱	型號	容量	轉速
WD	WD500BUCT	500GB	7200 rpm
	WD10JUCT	1TB	7200 rpm
HITACHI	HTS727550A9E364	500GB	7200 rpm
Seagate	ST9750420AS	750GB	7200 rpm

註：NVR 不建議與綠能硬碟搭配使用，以確保操作正常。

品牌名稱	型號	容量	轉速
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS7211050DLE630	500GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 rpm
	HDS723020BLA642	2TB	7200 rpm

➤ 2.5 吋硬碟

品牌名稱	型號	容量	轉速
WD	WD500BUCT	500GB	7200 rpm
	WD10JUCT	1TB	7200 rpm
HITACHI	HTS727550A9E364	500GB	7200 rpm
Seagate	ST9750420AS	750GB	7200 rpm

註：NVR 不建議與綠能硬碟搭配使用，以確保操作正常。

附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌

請先將 NVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。如 NVR 不支援您使用的隨身碟品牌，"USB ERROR"的訊息會顯示於螢幕上。

註：請先在電腦中將 USB 隨身碟的格式格式化成 FAT32。

註：最多一次只能備份 2GB 的影像資料。若要備份更多資料，請再選取一次要備份的時間和頻道進行備份。

品牌名稱	型號	容量
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB

附錄 2 相容 USB 隨身碟品牌

請先將 NVR 的韌體版本更新，以確保下表的正確性。如 NVR 不支援您使用的隨身碟品牌，"USB ERROR"的訊息會顯示於螢幕上。

註：請先在電腦中將 USB 隨身碟的格式格式化成 FAT32。

註：最多一次只能備份 2GB 的影像資料。若要備份更多資料，請再選取一次要備份的時間和頻道進行備份。

品牌名稱	型號	容量
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB

品牌名稱	型號	容量
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

品牌名稱	型號	容量
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

クイック設定

IP カメラレコーダー
シリーズ

h800_800ea6_network_V1.1

037Z

クイック設定

IP カメラレコーダー
シリーズ

h800_800ea6_network_V1.1

操作の前に、この取扱説明書をよくお読みになり、
今後も参照できるように保管してください。

操作およびセットアップ手順の詳細については、
付属の CD を確認するか、
次のオンラインにアクセスしてくださ
い:www.surveillance-download.com/user/h800.swf

操作の前に、この取扱説明書をよくお読みになり、
今後も参照できるように保管してください。

操作およびセットアップ手順の詳細については、
付属の CD を確認するか、
次のオンラインにアクセスしてくださ
い:www.surveillance-download.com/user/h800.swf

重要な安全ガード



弊社からのすべての無鉛製品は、危険物質(RoHS)に関する制限で、ヨーロッパ法律の要求に従って提供しています。(それは、弊社の製造過程と製品が厳密に「無鉛であり」、危険物質を含まないことを意味します)。



罰点を付けた引き車付きの大型容器のマークは、欧州連合の領域中で製品は、寿命が尽きた時、別に収集されなければならないことを象徴化して示します。これはあなたの製品並びにシンボルマークが付いた周辺機器にも適用されます。これらの製品を分別する必要のない都市ゴミと同じように処分しないでください。この装置をリサイクルする手順については、あなたの地元ディーラーに問い合わせてください。



これはクラス B 製品です。 家庭内の環境では、本製品により電磁波障害が発生する場合があります。その場合には、ユーザーは適切な対策を取る必要がある可能性があります。

重要な安全ガード



弊社からのすべての無鉛製品は、危険物質(RoHS)に関する制限で、ヨーロッパ法律の要求に従って提供しています。(それは、弊社の製造過程と製品が厳密に「無鉛であり」、危険物質を含まないことを意味します)。



罰点を付けた引き車付きの大型容器のマークは、欧州連合の領域中で製品は、寿命が尽きた時、別に収集されなければならないことを象徴化して示します。これはあなたの製品並びにシンボルマークが付いた周辺機器にも適用されます。これらの製品を分別する必要のない都市ゴミと同じように処分しないでください。この装置をリサイクルする手順については、あなたの地元ディーラーに問い合わせてください。



これはクラス B 製品です。 家庭内の環境では、本製品により電磁波障害が発生する場合があります。その場合には、ユーザーは適切な対策を取る必要がある可能性があります。

FCC の干渉に関する声明

本装置は、FCC 基準パート 15 に準ずるクラス B のデジタルサービスの制限事項に準拠しています。これらの制限事項は、住宅地域で使用した場合に生じる可能性のある電磁障害を規制するために制定されたものです。

本装置に対して変更や改造が行われた場合には、本装置を使用する権利が規制される場合があります。本装置は、電磁波を発生および使用し、外部に放射することがあります。指示に従って設置および使用しなかった場合は、無線通信に障害を及ぼす可能性があります。ただし、特定の設置において障害が発生しないことを保証するものではありません。本装置がラジオやテレビの受信に障害を与えていないかを判断するには、本装置の電源をオン/オフしてみます。電波障害が発生している場合には、以下の方法で受信障害を改善することをお勧めします。

- 受信アンテナの向きを変えるか、位置を変える。
- 装置とレシーバーの間隔を増やす。
- 本装置とレシーバーの電源系列を別の回路にする。

FCC の干渉に関する声明

本装置は、FCC 基準パート 15 に準ずるクラス B のデジタルサービスの制限事項に準拠しています。これらの制限事項は、住宅地域で使用した場合に生じる可能性のある電磁障害を規制するために制定されたものです。

本装置に対して変更や改造が行われた場合には、本装置を使用する権利が規制される場合があります。本装置は、電磁波を発生および使用し、外部に放射することがあります。指示に従って設置および使用しなかった場合は、無線通信に障害を及ぼす可能性があります。ただし、特定の設置において障害が発生しないことを保証するものではありません。本装置がラジオやテレビの受信に障害を与えていないかを判断するには、本装置の電源をオン/オフしてみます。電波障害が発生している場合には、以下の方法で受信障害を改善することをお勧めします。

- 受信アンテナの向きを変えるか、位置を変える。
- 装置とレシーバーの間隔を増やす。
- 本装置とレシーバーの電源系列を別の回路にする。

- ディーラーまたは熟練したラジオ/テレビ技術者に連絡してサポートを受ける。
- FCC 警告:FCC 準拠に責任を持つ第三者からの明確な許可を受けることなく、本体に承認されていない変更や改造が行われた場合には、本装置を使用する権利が規制される場合があります。

本基本ユニットに接続されているすべての外部ケーブルは遮蔽する必要があります。

PCMCIA カードに接続されているケーブルに関しては、オプションのマニュアルまたは設置手順を参照してください。

本デバイスは、FCC 基準パート 15 に準じています。操作は次の 2 つの条件に従うものとします。

- (1) 本デバイスにより有害な干渉を発生させることはありません、また、
- (2) 誤動作の原因となる電波障害を含む、受信されたすべての電波障害に対して正常に動作すること。

商標に関するご注意

iPad®および iPhone®は Apple Inc.の登録商標です。

Android™は Google Inc.の商標です。本商標の使用は Google の許可を受ける必要があります。

Microsoft®、Windows®および Internet Explorer®は米国および/または各国において Microsoft Corporation の登録商標です。

- ディーラーまたは熟練したラジオ/テレビ技術者に連絡してサポートを受ける。
- FCC 警告:FCC 準拠に責任を持つ第三者からの明確な許可を受けることなく、本体に承認されていない変更や改造が行われた場合には、本装置を使用する権利が規制される場合があります。

本基本ユニットに接続されているすべての外部ケーブルは遮蔽する必要があります。

PCMCIA カードに接続されているケーブルに関しては、オプションのマニュアルまたは設置手順を参照してください。

本デバイスは、FCC 基準パート 15 に準じています。操作は次の 2 つの条件に従うものとします。

- (1) 本デバイスにより有害な干渉を発生させることはありません、また、
- (2) 誤動作の原因となる電波障害を含む、受信されたすべての電波障害に対して正常に動作すること。

商標に関するご注意

iPad®および iPhone®は Apple Inc.の登録商標です。

Android™は Google Inc.の商標です。本商標の使用は Google の許可を受ける必要があります。

Microsoft®、Windows®および Internet Explorer®は米国および/または各国において Microsoft Corporation の登録商標です。

免責事項

弊社はこのマニュアルの内容をいつでも修正もしくは削除する権利を留保します。弊社は本マニュアルの精度、完全性あるいは有用性に対して法的責任あるいは義務を正当化もしくは適用しません。本マニュアルの内容は、将来予告なしに変更する場合があります。

本製品にはスタンバイ/オフモードはありません。

MPEG4 に対する使用許諾

本製品には、MPEG4 ビジュアル特許ポートフォリオライセンスに基づき、個人的使用及び非営利活動に従事している消費者に対して、以下を対象としてライセンス供与されます：(i) MPEG4 ビジュアル基準(「MPEG-4 VIDEO」)に準拠したビデオのエンコーディング、(ii)個人的活動および非営利活動に従事している消費者によってエンコードされたか MPEG LA によって MPEG4 ビデオを供給できるライセンスが供与されているビデオプロバイダーから取得した MPEG4 ビデオのエンコーディング。他のいかなる使用に対してもライセンスを供与もしくは暗示することは禁止されています。販売促進用、社内用、商用利用およびライセンスに関連する追加情報を MPEG LA, LLC から取得することができます。HTTP://WWW.MPEGLA.COM をご参照ください。

免責事項

弊社はこのマニュアルの内容をいつでも修正もしくは削除する権利を留保します。弊社は本マニュアルの精度、完全性あるいは有用性に対して法的責任あるいは義務を正当化もしくは適用しません。本マニュアルの内容は、将来予告なしに変更する場合があります。

本製品にはスタンバイ/オフモードはありません。

MPEG4 に対する使用許諾

本製品には、MPEG4 ビジュアル特許ポートフォリオライセンスに基づき、個人的使用及び非営利活動に従事している消費者に対して、以下を対象としてライセンス供与されます：(i) MPEG4 ビジュアル基準(「MPEG-4 VIDEO」)に準拠したビデオのエンコーディング、(ii)個人的活動および非営利活動に従事している消費者によってエンコードされたか MPEG LA によって MPEG4 ビデオを供給できるライセンスが供与されているビデオプロバイダーから取得した MPEG4 ビデオのエンコーディング。他のいかなる使用に対してもライセンスを供与もしくは暗示することは禁止されています。販売促進用、社内用、商用利用およびライセンスに関連する追加情報を MPEG LA, LLC から取得することができます。HTTP://WWW.MPEGLA.COM をご参照ください。

GPL ライセンス



当製品には、サードパーティーによって開発されたコードが含まれており、これは GNU ジェネラルパブリックライセンス(「GPL」)または GNU レッサーパブリックライセンス(「LGPL」)に準拠しています。

当製品で使用する GPL コードは保証なしで提供され、これは発行者の著作権に準拠しています。

GPL ライセンス準拠の追加ソースコードは、要求に応じて利用可能です。

Linux カーネル用の修正、新しいコマンド数種、またコードに組み込める幾つかのツールを発表できることを喜ばしく思います。コードは FTP サイトから供給されます。下記のサイトからダウンロードするか、代理店にお問い合わせください：

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/NVR/T-Series/linux.tar.gz>

GPL ライセンス



当製品には、サードパーティーによって開発されたコードが含まれており、これは GNU ジェネラルパブリックライセンス(「GPL」)または GNU レッサーパブリックライセンス(「LGPL」)に準拠しています。

当製品で使用する GPL コードは保証なしで提供され、これは発行者の著作権に準拠しています。

GPL ライセンス準拠の追加ソースコードは、要求に応じて利用可能です。

Linux カーネル用の修正、新しいコマンド数種、またコードに組み込める幾つかのツールを発表できることを喜ばしく思います。コードは FTP サイトから供給されます。下記のサイトからダウンロードするか、代理店にお問い合わせください：

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/NVR/T-Series/linux.tar.gz>

目次

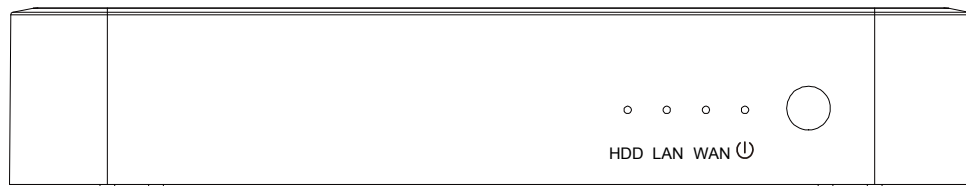
1. ハードウェアの概要	1
1.1 前部パネル	1
1.2 後部パネル	2
2. ハードディスクの取り付け	4
3. 接続	9
3.1 LAN を使用したカメラ IP の構成	9
3.1.1 自動モード	9
3.1.2 固定/DHCP モード	14
3.2 手動による接続設定	16
4. ユーザーインターフェース	18
4.1 NVR のステータス	18
4.2 チャンネルのステータス	20
4.3 クイック操作	21
4.4 メインメニュー	21
4.5 再生パネル	23
付録 1 互換性のあるハードディスクの一覧	25
付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧	29
付録 3 バッテリーの交換	31
付録 4 互換性のあるディスクアレイの一覧	32

目次

1. ハードウェアの概要	1
1.1 前部パネル	1
1.2 後部パネル	2
2. ハードディスクの取り付け	4
3. 接続	9
3.1 LAN を使用したカメラ IP の構成	9
3.1.1 自動モード	9
3.1.2 固定/DHCP モード	14
3.2 手動による接続設定	16
4. ユーザーインターフェース	18
4.1 NVR のステータス	18
4.2 チャンネルのステータス	20
4.3 クイック操作	21
4.4 メインメニュー	21
4.5 再生パネル	23
付録 1 互換性のあるハードディスクの一覧	25
付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧	29
付録 3 バッテリーの交換	31
付録 4 互換性のあるディスクアレイの一覧	32

1. ハードウェアの概要

1.1 前部パネル

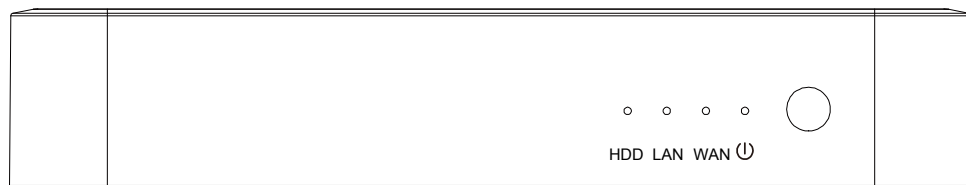


LED インジケーター

⏻	NVR に電力が供給されていることを示します。
WAN	NVR がインターネットに接続されていることを示します。
LAN	NVR が LAN に接続されていることを示します。
HDD	1 台のハードディスクが NVR に取り付けられ、適切に接続されていることを示します。

1. ハードウェアの概要

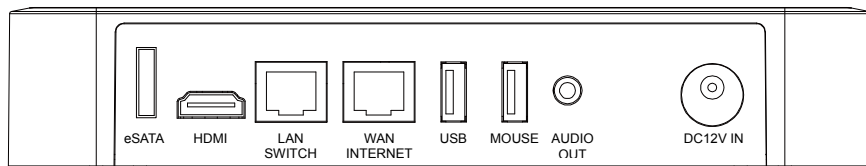
1.1 前部パネル



LED インジケーター

⏻	NVR に電力が供給されていることを示します。
WAN	NVR がインターネットに接続されていることを示します。
LAN	NVR が LAN に接続されていることを示します。
HDD	1 台のハードディスクが NVR に取り付けられ、適切に接続されていることを示します。

1.2 後部パネル



1) eSATA

このポートは、外付けハードディスクまたはディスクアレイなどの eSATA インタフェースをサポートするストレージデバイスを接続するために使用されます。

注意: NVR が適切に動作するように Linux システムをサポートするディスクアレイを購入してください。

2) HDMI

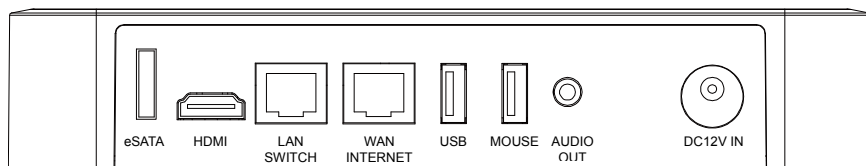
このポートは、高解像度ビデオ出力インタフェースをサポートするモニターを接続するために使用されます。

注意: VGA またはコンポジットインタフェースをサポートするモニターへの直接接続はサポートされていません。あらかじめコンバーターをご準備ください。

3) LAN

このポートはご使用の NVR をローカルで IP カメラに接続するために使用されます。

1.2 後部パネル



1) eSATA

このポートは、外付けハードディスクまたはディスクアレイなどの eSATA インタフェースをサポートするストレージデバイスを接続するために使用されます。

注意: NVR が適切に動作するように Linux システムをサポートするディスクアレイを購入してください。

2) HDMI

このポートは、高解像度ビデオ出力インタフェースをサポートするモニターを接続するために使用されます。

注意: VGA またはコンポジットインタフェースをサポートするモニターへの直接接続はサポートされていません。あらかじめコンバーターをご準備ください。

3) LAN

このポートはご使用の NVR をローカルで IP カメラに接続するために使用されます。

4) WAN

このポートはご使用の NVR を RJ45 ネットワークケーブル経由でインターネットに接続するために使用されます。

5) USB

ビデオバックアップ用に互換性のある USB フラッシュドライブを挿入してください。

注意: 互換性のある USB フラッシュドライブのリストについては、「付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧」(29 ページ)をご参照ください。

6) MOUSE

機能操作のマウスを挿入します。

7) AUDIO OUT

スピーカーに接続します。

8) DC12V IN

安定化アダプターを使用して NVR を電源に接続します。

4) WAN

このポートはご使用の NVR を RJ45 ネットワークケーブル経由でインターネットに接続するために使用されます。

5) USB

ビデオバックアップ用に互換性のある USB フラッシュドライブを挿入してください。

注意: 互換性のある USB フラッシュドライブのリストについては、「付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧」(29 ページ)をご参照ください。

6) MOUSE

機能操作のマウスを挿入します。

7) AUDIO OUT

スピーカーに接続します。

8) DC12V IN

安定化アダプターを使用して NVR を電源に接続します。

2. ハードディスクの取り付け

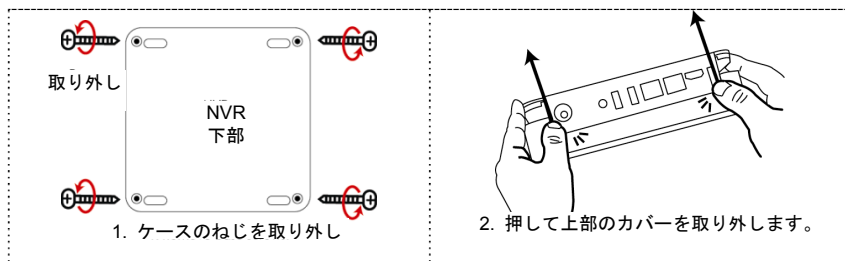
注意: 互換性のあるハードディスクのリストについては、「付録 1 互換性のあるハードディスクの一覧」(25 ページ)をご参照ください。

この NVR は、要求に基づき 2.5 インチおよび 3.5 インチの両方のハードディスクドライブをサポートしています。以下の手順に従い、ハードディスクを NVR に取り付けます。

3.5 インチハードディスクを取り付けるには

ステップ 1: NVR 下部を手前にして、4 個のネジを取り外します。

ステップ 2: NVR 後部パネル側を手前にして、以下の図のように、ケースを軽く押して取り外します。



4

2. ハードディスクの取り付け

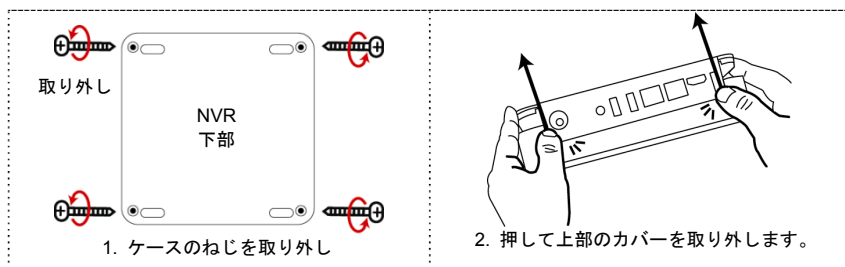
注意: 互換性のあるハードディスクのリストについては、「付録 1 互換性のあるハードディスクの一覧」(25 ページ)をご参照ください。

この NVR は、要求に基づき 2.5 インチおよび 3.5 インチの両方のハードディスクドライブをサポートしています。以下の手順に従い、ハードディスクを NVR に取り付けます。

3.5 インチハードディスクを取り付けるには

ステップ 1: NVR 下部を手前にして、4 個のネジを取り外します。

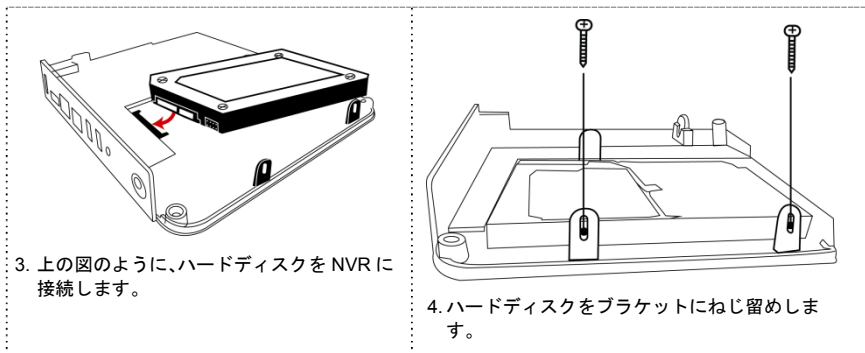
ステップ 2: NVR 後部パネル側を手前にして、以下の図のように、ケースを軽く押して取り外します。



4

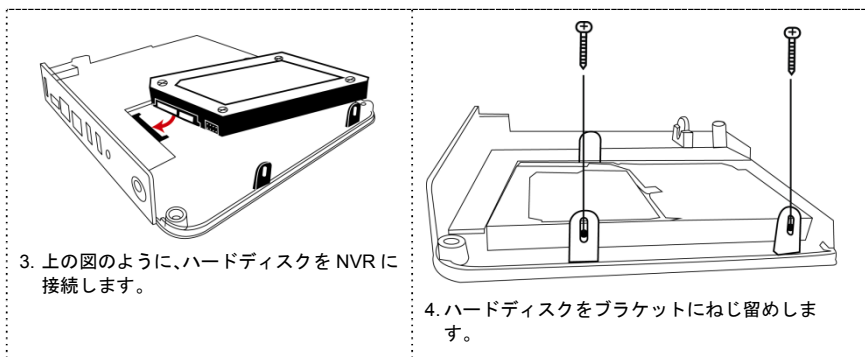
ステップ 3: PCB 側を下に向けて、以下の図のように、ハードディスクを NVR に接続します。

ステップ 4: ハードディスクを固定するには、同梱のねじでブラケットに留めます。



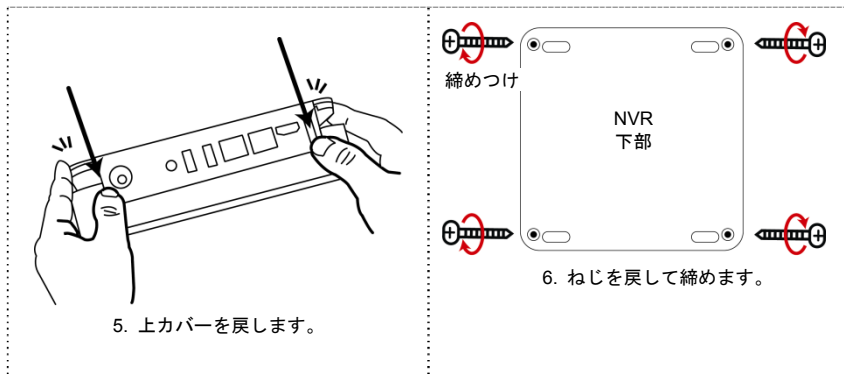
ステップ 3: PCB 側を下に向けて、以下の図のように、ハードディスクを NVR に接続します。

ステップ 4: ハードディスクを固定するには、同梱のねじでブラケットに留めます。



ステップ 5: 上カバーを NVR に戻します。

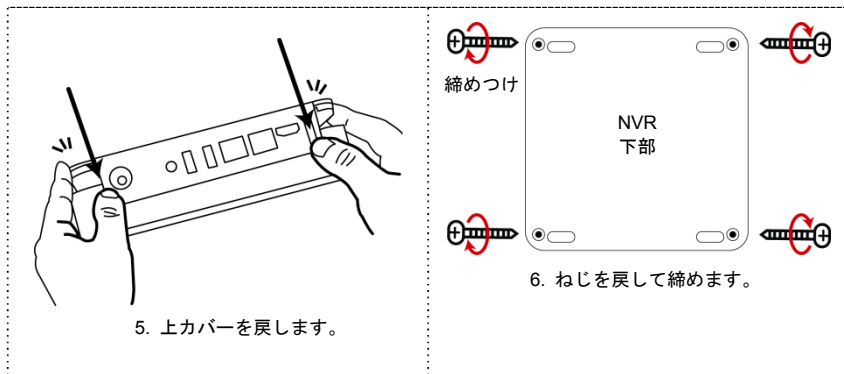
ステップ 6: ステップ 1 で緩めたねじを NVR に戻して締めます。



6

ステップ 5: 上カバーを NVR に戻します。

ステップ 6: ステップ 1 で緩めたねじを NVR に戻して締めます。



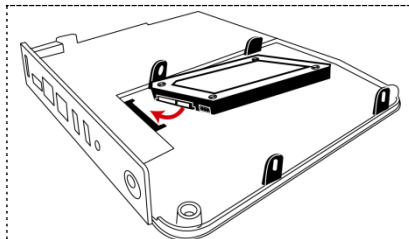
6

2.5 インチハードディスクを取り付けるには

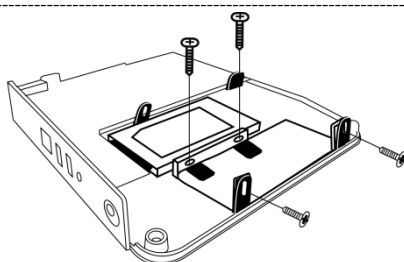
ステップ 1: 3.5 インチハードディスクを取り付けるには の最初の 2 つのステップに従い、NVR の上カバーを取り外します。

ステップ 2: PCB 側を下に向けて、以下の図のように、ハードディスクを NVR に接続します。

ステップ 3: 同梱のブラケットを NVR に留め、ハードディスクをブラケットに固定します。



2. ハードディスクを NVR に接続します。



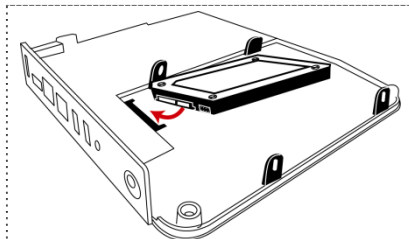
3. 同梱のブラケットを NVR に留め、ハードディスクをブラケットに固定します。

2.5 インチハードディスクを取り付けるには

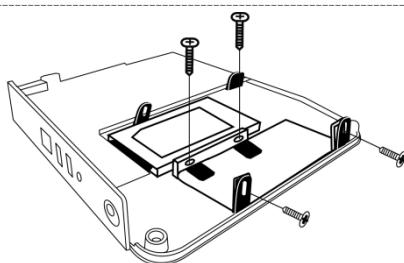
ステップ 1: 3.5 インチハードディスクを取り付けるには の最初の 2 つのステップに従い、NVR の上カバーを取り外します。

ステップ 2: PCB 側を下に向けて、以下の図のように、ハードディスクを NVR に接続します。

ステップ 3: 同梱のブラケットを NVR に留め、ハードディスクをブラケットに固定します。



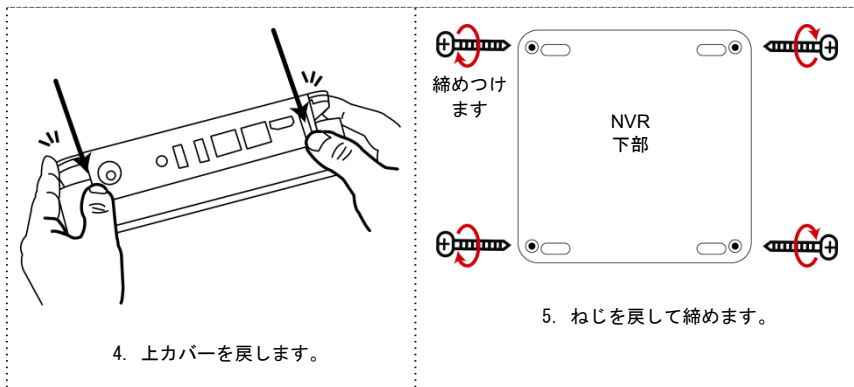
2. ハードディスクを NVR に接続します。



3. 同梱のブラケットを NVR に留め、ハードディスクをブラケットに固定します。

ステップ4: 上カバーを NVR に戻します。

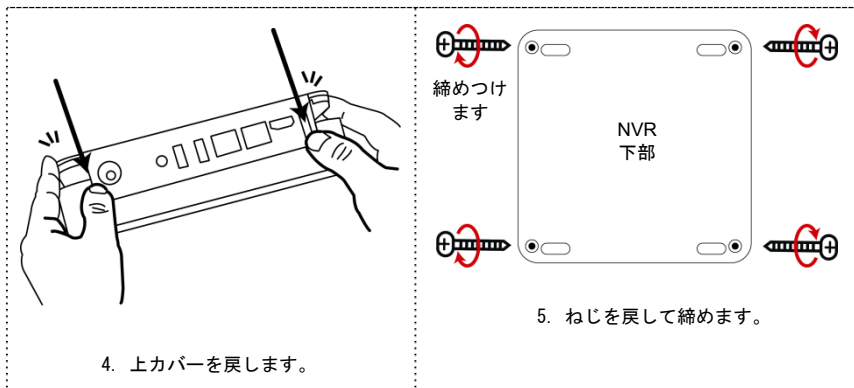
ステップ5: ステップ1で緩めたねじを NVR に戻して締めます。



8

ステップ4: 上カバーを NVR に戻します。

ステップ5: ステップ1で緩めたねじを NVR に戻して締めます。



8

3. 接続

3.1 LAN を使用したカメラ IP の構成

注意: システムを接続して NVR の電源を入れる前に、ハードディスクが証拠記録用に NVR に取り付けられていることを確認します。ハードディスクの取り付け方法を確認するには、「2. ハードディスクの取り付け」(4 ページ)をご参照ください。

3.1.1 自動モード

自動モードを使用すると、複雑なネットワークの設定を 3 分以内に簡略化できます。LAN ポートの接続モードは初期値では「自動」です。このモードは NVR の LAN ポートがハブに接続されているときに適しています。

注意: パスの設定:  (詳細設定) → ネットワーク → LAN → モード。

- ローカル接続ではローカルの監視のみが可能です。NVR が取り付けられている以外の場所から監視するには、NVR をインターネットに接続してください。詳細については、CD で提供されたユーザーマニュアルをご参照ください。
- リモート接続は NVR がインターネットに接続されている場合にのみ利用可能です。NVR をインターネットに接続するには、CD で提供されたユーザーマニュアルをご参照ください。

3. 接続

3.1 LAN を使用したカメラ IP の構成

注意: システムを接続して NVR の電源を入れる前に、ハードディスクが証拠記録用に NVR に取り付けられていることを確認します。ハードディスクの取り付け方法を確認するには、「2. ハードディスクの取り付け」(4 ページ)をご参照ください。

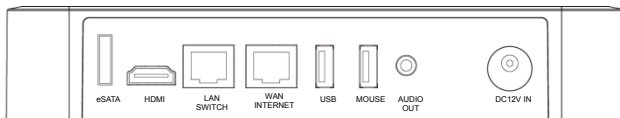
3.1.1 自動モード

自動モードを使用すると、複雑なネットワークの設定を 3 分以内に簡略化できます。LAN ポートの接続モードは初期値では「自動」です。このモードは NVR の LAN ポートがハブに接続されているときに適しています。

注意: パスの設定:  (詳細設定) → ネットワーク → LAN → モード。

- ローカル接続ではローカルの監視のみが可能です。NVR が取り付けられている以外の場所から監視するには、NVR をインターネットに接続してください。詳細については、CD で提供されたユーザーマニュアルをご参照ください。
- リモート接続は NVR がインターネットに接続されている場合にのみ利用可能です。NVR をインターネットに接続するには、CD で提供されたユーザーマニュアルをご参照ください。

NVR 後部
パネル



モニター

HDMI インタフェースで全画面の HD 画像表示をサポートします

RJ45 ネットワーク・ケーブル

スイッチ

RJ45 ネットワーク・ケーブル

最大 6 つの IP デバイスに接続できます



RJ45 ネットワーク・ケーブル

モデム



DC12V IN



DC12V アダプター



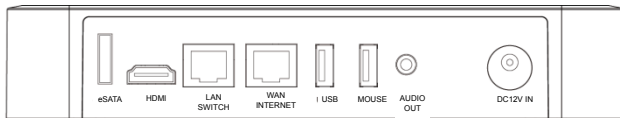
ローカル接続*

1. カメラをハブに接続します。
2. カメラが自動的に設定されるまで待機します。しばらくすると、カメラ画像がモニターに表示されます。

リモート接続**

1. IP アドレスを入力し、NVR の IP カメラの情報にアクセスします。
2. モニターに画像が表示されるまで待機します。

NVR 後部
パネル



モニター

HDMI インタフェースで全画面の HD 画像表示をサポートします

RJ45 ネットワーク・ケーブル

スイッチ

RJ45 ネットワーク・ケーブル

最大 6 つの IP デバイスに接続できます



RJ45 ネットワーク・ケーブル

モデム



DC12V IN



DC12V アダプター



ローカル接続*

1. カメラをハブに接続します。
2. カメラが自動的に設定されるまで待機します。しばらくすると、カメラ画像がモニターに表示されます。

リモート接続**

1. IP アドレスを入力し、NVR の IP カメラの情報にアクセスします。
2. モニターに画像が表示されるまで待機します。

次の場合、LAN により接続されたカメラの IP アドレスは NVR により *自動的に*設定されます。

- 接続された IP カメラが当社ブランドの IP カメラの場合。
- IP カメラを初期値(カメラの初期値の IP 設定方法は「DHCP」です)にリセットします。
- NVR の電源を入れる前にカメラの電源を入れた場合。

NVR によりカメラの IP アドレスが上記のように自動的に設定されない場合、IP カメラは次の条件を**満たさない**可能性があります。

- 当社ブランドの IP カメラの場合。
- 「DHCP」を初期値の IP 設定方法として設定します。

この問題を解決するには、当社ブランドの IP カメラを使用して、IP アドレスを NVR と同じネットワークセグメント内の 10.1.1.xx (xx は 11～253 の範囲内)に再設定します。

- a) 画面下部の「」(IP の検索)を選択すると、接続されているすべての IP カメラと、この NVR および MAC アドレスへの接続ステータスがリストで表示されます。

次の場合、LAN により接続されたカメラの IP アドレスは NVR により *自動的に*設定されます。

- 接続された IP カメラが当社ブランドの IP カメラの場合。
- IP カメラを初期値(カメラの初期値の IP 設定方法は「DHCP」です)にリセットします。
- NVR の電源を入れる前にカメラの電源を入れた場合。

NVR によりカメラの IP アドレスが上記のように自動的に設定されない場合、IP カメラは次の条件を**満たさない**可能性があります。

- 当社ブランドの IP カメラの場合。
- 「DHCP」を初期値の IP 設定方法として設定します。

この問題を解決するには、当社ブランドの IP カメラを使用して、IP アドレスを NVR と同じネットワークセグメント内の 10.1.1.xx (xx は 11～253 の範囲内)に再設定します。

- a) 画面下部の「」(IP の検索)を選択すると、接続されているすべての IP カメラと、この NVR および MAC アドレスへの接続ステータスがリストで表示されます。

b)使用されていない IP アドレスを選択し、「セットアップ」を選択します。

IP の検索					
IP	ポート	MAC	タイプ	プロトコル	ステータス
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	IP カメラ	AVTECH	CONNECTED TO CH1
10.1.1.12	88	未知	IP カメラ	ONVIF	CONNECTED TO CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	IP カメラ	AVTECH	CONNECTED TO CH2
10.1.1.13	88	未知	IP カメラ	ONVIF	CONNECTED TO CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	SWITCH	AVTECH	未使用
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	SWITCH	AVTECH	未使用
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	IP カメラ	AVTECH	CONNECTED TO CH3
10.1.1.15	88	未知	IP カメラ	ONVIF	CONNECTED TO CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	IP カメラ	AVTECH	CONNECTED TO CH4
10.1.1.16	88	未知	IP カメラ	ONVIF	CONNECTED TO CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	IP カメラ	AVTECH	CONNECTED TO CH5
10.1.1.17	88	未知	IP カメラ	ONVIF	CONNECTED TO CH5
			接続	セットアップ	戻る

c) 「ネットワーク タイプ」の「DHCP」を選択します。

12

b) 使用されていない IP アドレスを選択し、「セットアップ」を選択します。

IP の検索					
IP	ポート	MAC	タイプ	プロトコル	ステータス
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	IP カメラ	AVTECH	CONNECTED TO CH1
10.1.1.12	88	未知	IP カメラ	ONVIF	CONNECTED TO CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	IP カメラ	AVTECH	CONNECTED TO CH2
10.1.1.13	88	未知	IP カメラ	ONVIF	CONNECTED TO CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	SWITCH	AVTECH	未使用
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	SWITCH	AVTECH	未使用
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	IP カメラ	AVTECH	CONNECTED TO CH3
10.1.1.15	88	未知	IP カメラ	ONVIF	CONNECTED TO CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	IP カメラ	AVTECH	CONNECTED TO CH4
10.1.1.16	88	未知	IP カメラ	ONVIF	CONNECTED TO CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	IP カメラ	AVTECH	CONNECTED TO CH5
10.1.1.17	88	未知	IP カメラ	ONVIF	CONNECTED TO CH5
			接続	セットアップ	戻る

c) 「ネットワーク タイプ」の「DHCP」を選択します。

12

- d) 「適用」および「戻る」をクリックして変更を保存します。

セットアップ	
ネットワーク タイプ	DHCP
IP	10.1.1.14
ポート	88
ユーザー名	admin
パスワード	*****
ネットマスク	255.0.0.0
ゲートウェイ	10.1.1.10
優先 DNS サーバー	168.95.1.1
適用戻る	

- e) その後すぐに、NVR が IP カメラを検知し、画像を表示します。

13

- d) 「適用」および「戻る」をクリックして変更を保存します。

セットアップ	
ネットワーク タイプ	DHCP
IP	10.1.1.14
ポート	88
ユーザー名	admin
パスワード	*****
ネットマスク	255.0.0.0
ゲートウェイ	10.1.1.10
優先 DNS サーバー	168.95.1.1
適用戻る	

- e) その後すぐに、NVR が IP カメラを検知し、画像を表示します。

13

3.1.2 固定/DHCP モード

注意: パスの設定:  (詳細設定) → ネットワーク → LAN → モード。

NVR の LAN ポートがルーター(ハブではなく)に接続されている場合、次を行えます。

- ルーターのネットワークセグメントを知っている場合、「固定」を選択します。

例えば、ルーターの IP アドレスが 192.168.0.1 の場合、ルーターのネットワークセグメントは 192.168.0.xx (xx は 2~254 の範囲内)です。

- ルーターが DHCP 機能をサポートする場合で、ルーターのネットワークセグメントを知らない場合、「DHCP」を選択します。

接続されている IP カメラの IP アドレスがルーターによって割り当てられます。

3.1.2 固定/DHCP モード

注意: パスの設定:  (詳細設定) → ネットワーク → LAN → モード。

NVR の LAN ポートがルーター(ハブではなく)に接続されている場合、次を行えます。

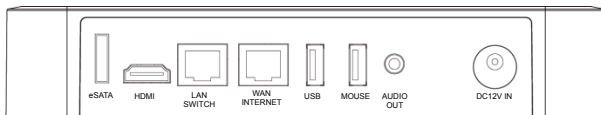
- ルーターのネットワークセグメントを知っている場合、「固定」を選択します。

例えば、ルーターの IP アドレスが 192.168.0.1 の場合、ルーターのネットワークセグメントは 192.168.0.xx (xx は 2~254 の範囲内)です。

- ルーターが DHCP 機能をサポートする場合で、ルーターのネットワークセグメントを知らない場合、「DHCP」を選択します。

接続されている IP カメラの IP アドレスがルーターによって割り当てられます。

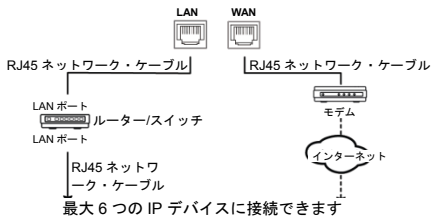
NVR 後部
パネル



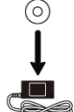
HDMI



モニター
HDMI インタフェースで全画面の HD 画像表示をサポートします



DC12V IN



DC12V アダプター



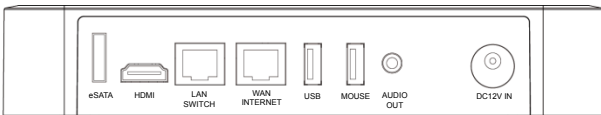
ローカル接続*

1. カメラをルーターに接続します。
2. DHCP 機能が有効になっている場合、カメラが自動的に設定されるまで待機します。しばらくすると、カメラ画像がモニターに表示されます。

リモート接続**

1. IP アドレスを入力し、NVR の IP カメラの情報にアクセスします。
2. モニターに画像が表示されるまで待機します。

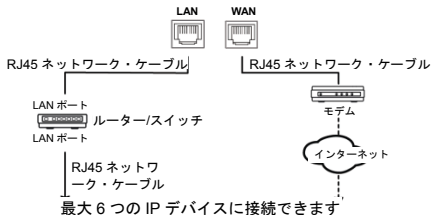
NVR 後部
パネル



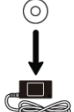
HDMI



モニター
HDMI インタフェースで全画面の HD 画像表示をサポートします



DC12V IN



DC12V アダプター



ローカル接続*

1. カメラをルーターに接続します。
2. DHCP 機能が有効になっている場合、カメラが自動的に設定されるまで待機します。しばらくすると、カメラ画像がモニターに表示されます。

リモート接続**

1. IP アドレスを入力し、NVR の IP カメラの情報にアクセスします。
2. モニターに画像が表示されるまで待機します。

3.2 手動による接続設定

手動でチャンネルを割り当て、IP カメラに接続する場合は、まず、ドロップダウンリストから対応する「プロトコル」を選択し、「URI」をクリックして、カメラのアドレスを入力し、ポート番号を入力します。ドロップダウンリストでは次の4つのプロトコルが使用できます。「AVTECH」、「ONVIF」、「RTSP OVER HTTP」および「RTSP OVER UDP」。AVTECH の IP カメラを使用している場合は、「AVTECH」を選択します。それ以外の場合は、カメラがサポートするプロトコルを選択します。

3.2 手動による接続設定

手動でチャンネルを割り当て、IP カメラに接続する場合は、まず、ドロップダウンリストから対応する「プロトコル」を選択し、「URI」をクリックして、カメラのアドレスを入力し、ポート番号を入力します。ドロップダウンリストでは次の4つのプロトコルが使用できます。「AVTECH」、「ONVIF」、「RTSP OVER HTTP」および「RTSP OVER UDP」。AVTECH の IP カメラを使用している場合は、「AVTECH」を選択します。それ以外の場合は、カメラがサポートするプロトコルを選択します。

詳細設定			
接続	チャンネル	URI	設定
カメラ	CH1	ONVIF://10.1.1.22:8080	セットアップ
検知	CH2	ONVIF://10.1.1.14:88	セットアップ
警報音設定	CH3	PANASONIC://10.1.1.30:88	セットアップ
ネットワーク	CH4	VIVOTEK://10.1.1.12:88	セットアップ
表示設定			
録画			
通報			
MULTICASTING			
戻る			

詳細設定			
接続	チャンネル	URI	設定
カメラ	CH1	ONVIF://10.1.1.22:8080	セットアップ
検知	CH2	ONVIF://10.1.1.14:88	セットアップ
警報音設定	CH3	PANASONIC://10.1.1.30:88	セットアップ
ネットワーク	CH4	VIVOTEK://10.1.1.12:88	セットアップ
表示設定			
録画			
通報			
MULTICASTING			
戻る			

4. ユーザーインターフェース

4.1 NVR のステータス

	キーロック		キーロック解除
	チャンネルのロック		チャンネルのロック解除
	USB フラッシュドライブ/デバイス接続		USB デバイス未接続
	タイマー録画オン		タイマー録画オフ
	上書きオン		上書きオフ
	シーケンスモードオン		シーケンスモードオフ
	PTZ モードオン		PTZ モードオフ
	バックアップイベント待機中、USB フラッシュドライブが必要		USB フラッシュドライブがいっぱい
	CPU 読み込み中		

4. ユーザーインターフェース

4.1 NVR のステータス

	キーロック		キーロック解除
	チャンネルのロック		チャンネルのロック解除
	USB フラッシュドライブ/デバイス接続		USB デバイス未接続
	タイマー録画オン		タイマー録画オフ
	上書きオン		上書きオフ
	シーケンスモードオン		シーケンスモードオフ
	PTZ モードオン		PTZ モードオフ
	バックアップイベント待機中、USB フラッシュドライブが必要		USB フラッシュドライブがいっぱい
	CPU 読み込み中		

ネットワークのステータス:

	(WAN) インターネット接続中		(WAN) インターネット接続されていません
	(WAN) ローカル接続		
	(LAN) 自動モード –Mbit/s		(LAN) 自動モード – Gbit/s
	(LAN) DHCP / 固定 IP モード		(LAN) カメラ未接続

ネットワークのステータス:

	(WAN) インターネット接続中		(WAN) インターネット接続されていません
	(WAN) ローカル接続		
	(LAN) 自動モード –Mbit/s		(LAN) 自動モード – Gbit/s
	(LAN) DHCP / 固定 IP モード		(LAN) カメラ未接続

4.2 チャンネルのステータス

	自動検索オン		自動検索オフ
	オリジナルのサイズ		画面に適合
	ライブ音声オン		音声オフ
	音声再生オン		音声再生オフ
	録画		人体検知イベント
	アラームイベント		動体検知イベント
	ライブ情報		再生情報
	PTZ コントロール		デジタルズーム
	カメラのクイック制御		

20

4.2 チャンネルのステータス

	自動検索オン		自動検索オフ
	オリジナルのサイズ		画面に適合
	ライブ音声オン		音声オフ
	音声再生オン		音声再生オフ
	録画		人体検知イベント
	アラームイベント		動体検知イベント
	ライブ情報		再生情報
	PTZ コントロール		デジタルズーム
	カメラのクイック制御		

20

4.3 クイック操作

タイプ A	タイプ B	説明
		クリックするとチャンネル選択パネルが表示されます。お好みのチャンネルを選択します。
--		クリックすると再生コントロールパネルが表示されます。  をクリックして最新の録画内容を再生できます。  をクリックすれば検索リストが表示されます。
		IP 検索ウィンドウをクリックして開き、各チャンネルの現在の接続ステータスを確認します。
		クリックすると、電源オフパネルが表示され、システムの停止または再起動が選べます。
	--	お好みのチャンネルに移動した後、  をクリックすればズームインモードに入ります。ズームインモードでは、画面左下の赤いフレームをクリックしてお好みの場所へ移動できます。

4.3 クイック操作

タイプ A	タイプ B	説明
		クリックするとチャンネル選択パネルが表示されます。お好みのチャンネルを選択します。
--		クリックすると再生コントロールパネルが表示されます。  をクリックして最新の録画内容を再生できます。  をクリックすれば検索リストが表示されます。
		IP 検索ウィンドウをクリックして開き、各チャンネルの現在の接続ステータスを確認します。
		クリックすると、電源オフパネルが表示され、システムの停止または再起動が選べます。
	--	お好みのチャンネルに移動した後、  をクリックすればズームインモードに入ります。ズームインモードでは、画面左下の赤いフレームをクリックしてお好みの場所へ移動できます。

4.4 メインメニュー

タイプ A	タイプ B	名称	説明
		クイック設定	クリックするとステータス表示、画像設定、日時設定を行うことができます。
		システム	クリックするとシステム設定を行うことができます。
		イベント情報	クリックしてイベントサーチメニューに入ります。
		詳細設定	クリックすると接続、カメラ、検知、警報音設定、ネットワーク、表示設定、録画、通報および MULTICASTING*を設定できます。
		予約設定	クリックすると録画予約、イベント・タイマー、PUSH VIDEO タイマーおよびブザー・タイマーを設定できます。

* 指定モデルのみ

4.4 メインメニュー

タイプ A	タイプ B	名称	説明
		クイック設定	クリックするとステータス表示、画像設定、日時設定を行うことができます。
		システム	クリックするとシステム設定を行うことができます。
		イベント情報	クリックしてイベントサーチメニューに入ります。
		詳細設定	クリックすると接続、カメラ、検知、警報音設定、ネットワーク、表示設定、録画、通報および MULTICASTING*を設定できます。
		予約設定	クリックすると録画予約、イベント・タイマー、PUSH VIDEO タイマーおよびブザー・タイマーを設定できます。

*指定モデルのみ

4.5 再生パネル

	早送り	早送りのスピードを速めます。
	巻き戻し	巻戻しのスピードを速めます。
	再生/一時停止	クリックすると最新の録画内容を再生します。再度クリックすると一時停止します。 一時停止モードの最中、  をクリックすると1フレーム早送りし、  をクリックすると1フレーム巻き戻します。
	停止	クリックすると録画再生を停止します。
	スロー再生	1回クリックすると1/4X、2回クリックすると1/8Xに再生スピードが変わります。
	前の時間/ 次の時間 (1H)	クリックすると時間単位で再生タイミングを移動して、指定時間の頭から録画を再生します(例：11:00～12:00、14:00～15:00)。
	時間検索	*クリックすると時間検索メニューに入り、特定の録画データ検索を行います。

4.5 再生パネル

	早送り	早送りのスピードを速めます。
	巻き戻し	巻戻しのスピードを速めます。
	再生/一時停止	クリックすると最新の録画内容を再生します。再度クリックすると一時停止します。 一時停止モードの最中、  をクリックすると1フレーム早送りし、  をクリックすると1フレーム巻き戻します。
	停止	クリックすると録画再生を停止します。
	スロー再生	1回クリックすると1/4X、2回クリックすると1/8Xに再生スピードが変わります。
	前の時間/ 次の時間 (1H)	クリックすると時間単位で再生タイミングを移動して、指定時間の頭から録画を再生します(例：11:00～12:00、14:00～15:00)。
	時間検索	*クリックすると時間検索メニューに入り、特定の録画データ検索を行います。

	リピート*	クリックしてポイント A とポイント B をビデオクリップに設定すると、システムはそのクリップの指定した範囲のみを再生します。
	バックアップ*	クリックして、ビデオ再生用のバックアップメニューを開きます。

	リピート*	クリックしてポイント A とポイント B をビデオクリップに設定すると、システムはそのクリップの指定した範囲のみを再生します。
	バックアップ*	クリックして、ビデオ再生用のバックアップメニューを開きます。

付録 1 互換性のあるハードディスクの一覧

デバイスのファームウェアを最新バージョンにアップグレードして、以下の表に規定する精度を確保してください。

➤ 3.5 インチハードディスクの場合

デバイスのファームウェアを最新バージョンにアップグレードして、以下の表に規定する精度を確保してください。

注意： ファームウェアのアップグレードの前に、まずハードディスクを取り付け、アップグレード処理が適切に機能することを確認する必要があります。

注意： グリーンのハードディスクを使用するには、監視用に特別に設計されたハードディスクQ
みを使用し、デバイスが適切に機能することを確認します。

注意:適切な動作を確認するため、グリーンの HDD を NVR と一緒に使用することはお勧めしません。

付録 1 互換性のあるハードディスクの一覧

デバイスのファームウェアを最新バージョンにアップグレードして、以下の表に規定する精度を確保してください。

➤ 3.5 インチハードディスクの場合

デバイスのファームウェアを最新バージョンにアップグレードして、以下の表に規定する精度を確保してください。

注意： ファームウェアのアップグレードの前に、まずハードディスクを取り付け、アップグレード処理が適切に機能することを確認する必要があります。

注意： グリーンのハードディスクを使用するには、監視用に特別に設計されたハードディスクQ
みを使用し、デバイスが適切に機能することを確認します。

注意:適切な動作を確認するため、グリーンの HDD を NVR と一緒に使用することはお勧めしません。

シーゲイト			
モデル	モデル	モデル	モデル
ST3000VM002	3T	ST4000VM000	4T
ST3000VX000	3T	ST31000525SV	1T
ST4000VX000	4T	ST31000340AS	1T
Pipeline HD ST1000VM002	1T	ST2000VX000	2T
Pipeline HD ST3500312CS	500G	ST2000DM001	2T
Pipeline HD ST500VT000	500G	ST3000VM002	3T
ST4000VX002	4T	ST3000VX004	3T
ST2000VX004	2T	ST1000VX002	1T

*シーゲイトの HDD の SRS 関連サービスはシーゲイト社が直接サポートしています。

シーゲイト			
モデル	容量	モデル	容量
ST3000VM002	3T	ST4000VM000	4T
ST3000VX000	3T	ST31000525SV	1T
ST4000VX000	4T	ST31000340AS	1T
Pipeline HD ST1000VM002	1T	ST2000VX000	2T
Pipeline HD ST3500312CS	500G	ST2000DM001	2T
Pipeline HD ST500VT000	500G	ST3000VM002	3T
ST4000VX002	4T	ST3000VX004	3T
ST2000VX004	2T	ST1000VX002	1T

*シーゲイトの HDD の SRS 関連サービスはシーゲイト社が直接サポートしています。

WD			
モデル	容量	モデル	容量
WD40EURX	4T	WD20EURS	2T
WD10PURX	1T	WD20EURX	2T
WD20PURX	2T	WD30EURX	3T
WD30PURX	3T	WD20EFRX	2T
WD40PURX	4T	WD30EFRX	3T
WD2002FAEX	2T	WD60EURX	6T
東芝			
モデル	モデル	モデル	モデル
DT01ACA050	500G	DT01ACA100	1T
DT01ABA050V	500G	DT01ACA200	2T
DT01ABA100V	1T	MD03ACA400V	4T
DT01ACA300	3T	MD03ACA200V	2T
DT01ABA200V	2T	MD03ACA300V	3T

WD			
モデル	容量	モデル	容量
WD40EURX	4T	WD20EURS	2T
WD10PURX	1T	WD20EURX	2T
WD20PURX	2T	WD30EURX	3T
WD30PURX	3T	WD20EFRX	2T
WD40PURX	4T	WD30EFRX	3T
WD2002FAEX	2T	WD60EURX	6T
東芝			
モデル	モデル	モデル	モデル
DT01ACA050	500G	DT01ACA100	1T
DT01ABA050V	500G	DT01ACA200	2T
DT01ABA100V	1T	MD03ACA400V	4T
DT01ACA300	3T	MD03ACA200V	2T
DT01ABA200V	2T	MD03ACA300V	3T

➤ 2.5 インチハードディスク

メーカー	モデル	容量	回転数
WD	WD500BUCT	500GB	7200 rpm
	WD10JUCT	1TB	7200 rpm
シーゲイト	ST9750420AS	750GB	7200 rpm

➤ 2.5 インチハードディスク

メーカー	モデル	容量	回転数
WD	WD500BUCT	500GB	7200 rpm
	WD10JUCT	1TB	7200 rpm
シーゲイト	ST9750420AS	750GB	7200 rpm

付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧

NVR のファームウェアを最新バージョンにアップグレードして、以下の表に規定する精度を確保してください。USB フラッシュドライブが NVR でサポートされていない場合、「USB エラー」のメッセージが画面上に表示されます。

注意： PC を使用して、USB フラッシュドライブを「FAT32」にフォーマットしてください。

注意： 一度の USB バックアップで最大 2GB のビデオデータをバックアップできます。より多くのデータをバックアップするには、必要な時間とチャンネルを設定し、USB バックアップを再度開始します。

メーカー	モデル	容量
トランセンド	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
サンディスク	クルザーマイクロ	2GB
	クルザーマイクロ	4GB
	Cruzer4-pk	2GB

付録 2 互換性のある USB フラッシュドライブの一覧

NVR のファームウェアを最新バージョンにアップグレードして、以下の表に規定する精度を確保してください。USB フラッシュドライブが NVR でサポートされていない場合、「USB エラー」のメッセージが画面上に表示されます。

注意： PC を使用して、USB フラッシュドライブを「FAT32」にフォーマットしてください。

注意： 一度の USB バックアップで最大 2GB のビデオデータをバックアップできます。より多くのデータをバックアップするには、必要な時間とチャンネルを設定し、USB バックアップを再度開始します。

メーカー	モデル	容量
トランセンド	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
サンディスク	クルザーマイクロ	2GB
	クルザーマイクロ	4GB
	Cruzer4-pk	2GB

メーカー	モデル	容量
キングストン	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
アペサー	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
ソニー	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

メーカー	モデル	容量
キングストン	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
アペサー	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
ソニー	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

付録 3 バッテリーの交換

例えば停電により生じた電源異常の後で時間がリセットされると、録画データの順番が乱れ、ユーザーが望むイベントクリップの検索に問題が生じることがあります。デバイスの時間がリセットされないように、非充電式リチウムバッテリーの CR2032 がデバイスに取り付けられています。しかしながら、バッテリーの残量が低下したりなくなった場合には、デバイスの時間がリセットされることもあります。この場合、以下の手順に従って直ちにデバイスのバッテリー、CR2032 を交換してください。

➤ CR2032 の交換方法

注意：リチウムバッテリー CR2032 は非充電式バッテリーであり、別個に購入する必要があります。危険を避けるため、同じまたは同等タイプのバッテリーとのみ交換してください。

ステップ 1: 録画データの順番が乱れないように、すべての録画を直ちに停止します。次に、必要であれば録画済みデータをバックアップします。

ステップ 2: デバイスの電源をオフにし、コンセントから抜きます。

ステップ 3: デバイスのカバーを取り外し、メインボード上でバッテリーを探します。

ステップ 4: 以下に示すようにリリースを押してバッテリーを取り外します。

付録 3 バッテリーの交換

例えば停電により生じた電源異常の後で時間がリセットされると、録画データの順番が乱れ、ユーザーが望むイベントクリップの検索に問題が生じることがあります。デバイスの時間がリセットされないように、非充電式リチウムバッテリーの CR2032 がデバイスに取り付けられています。しかしながら、バッテリーの残量が低下したりなくなった場合には、デバイスの時間がリセットされることもあります。この場合、以下の手順に従って直ちにデバイスのバッテリー、CR2032 を交換してください。

➤ CR2032 の交換方法

注意：リチウムバッテリー CR2032 は非充電式バッテリーであり、別個に購入する必要があります。危険を避けるため、同じまたは同等タイプのバッテリーとのみ交換してください。

ステップ 1: 録画データの順番が乱れないように、すべての録画を直ちに停止します。次に、必要であれば録画済みデータをバックアップします。

ステップ 2: デバイスの電源をオフにし、コンセントから抜きます。

ステップ 3: デバイスのカバーを取り外し、メインボード上でバッテリーを探します。

ステップ 4: 以下に示すようにリリースを押してバッテリーを取り外します。

付録 4 互換性のあるディスクアレイの一覧

この NVR シリーズには、外部ディスクアレイの接続用に eSATA インタフェースが内蔵されています。 ディスクアレイの互換性リストは次のとおりです。

注意: 以下にリストされたこれらのディスクアレイに使用される互換性のあるハードディスクについては、それぞれのユーザーマニュアルまたは公式ウェブサイトをご確認ください。

ブランド	モデル番号
Proware	EP-D501-AA
	EP-2123-UA-R
RAIDON	GT1650-SB3
	GR3630-SB3
STARDOM	DR5-WBS3

付録 4 互換性のあるディスクアレイの一覧

この NVR シリーズには、外部ディスクアレイの接続用に eSATA インタフェースが内蔵されています。 ディスクアレイの互換性リストは次のとおりです。

注意: 以下にリストされたこれらのディスクアレイに使用される互換性のあるハードディスクについては、それぞれのユーザーマニュアルまたは公式ウェブサイトをご確認ください。

ブランド	モデル番号
Proware	EP-D501-AA
	EP-2123-UA-R
RAIDON	GT1650-SB3
	GR3630-SB3
STARDOM	DR5-WBS3



DEMARRAGE

CAMÉRA IP
SÉRIE
ENREGISTREUR

h800_network_V1.0



DEMARRAGE

CAMÉRA IP
SÉRIE
ENREGISTREUR

Veillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner l'appareil.

Manuel à conserver.

Pour les autres instructions d'installation et des commandes, veuillez vérifier le CD
fourni, ou aller en ligne :

www.surveillance-download.com/user/h800.swf

Veillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner l'appareil.

Manuel à conserver.

Pour les autres instructions d'installation et des commandes, veuillez vérifier le CD
fourni, ou aller en ligne :

www.surveillance-download.com/user/h800.swf

MISES EN GARDE IMPORTANTE



Tous les produits sans plomb proposés par la société sont conformes aux exigences de la législation européenne de la directive sur la Restriction des Substances Dangereuses (RoHS), ce qui signifie que notre processus de fabrication et nos produits sont strictement « sans plomb » et sans aucune des substances dangereuses citées dans la directive.



La marque représentant une poubelle à roulettes barrée indique que dans l'Union Européenne, le produit doit être collecté séparément en fin de vie. Ceci s'applique à votre produit et à chacun des périphériques marqués de ce symbole. Ne jetez pas ces produits avec les ordures municipales non triées. Contactez votre fournisseur local pour connaître les procédures de recyclage de cet équipement.



Ceci est un appareil de Classe B. Dans un environnement domestique, cet appareil peut provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio et, le cas échéant, l'utilisateur est responsable de prendre des mesures adéquates pour éliminer ces interférences.

MISES EN GARDE IMPORTANTE



Tous les produits sans plomb proposés par la société sont conformes aux exigences de la législation européenne de la directive sur la Restriction des Substances Dangereuses (RoHS), ce qui signifie que notre processus de fabrication et nos produits sont strictement « sans plomb » et sans aucune des substances dangereuses citées dans la directive.



La marque représentant une poubelle à roulettes barrée indique que dans l'Union Européenne, le produit doit être collecté séparément en fin de vie. Ceci s'applique à votre produit et à chacun des périphériques marqués de ce symbole. Ne jetez pas ces produits avec les ordures municipales non triées. Contactez votre fournisseur local pour connaître les procédures de recyclage de cet équipement.



Ceci est un appareil de Classe B. Dans un environnement domestique, cet appareil peut provoquer des interférences nuisibles pour les communications radio et, le cas échéant, l'utilisateur est responsable de prendre des mesures adéquates pour éliminer ces interférences.

Déclaration de la Commission Fédérale des Télécommunications (FCC) sur les interférences

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, définies dans la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences indésirables lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement résidentiel.

Toute modification ou tout changement apporté à l'appareil sans autorisation pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet appareil. Cet appareil génère, utilise et diffuse des ondes radio. S'il n'est pas installé ni utilisé en conformité avec les instructions dont il fait l'objet, il peut causer des interférences nuisibles avec les communications radio. Cependant, nous ne pouvons garantir que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil cause des interférences indésirables à la réception de la radio ou de la télévision, ce que vous pouvez facilement observer en éteignant et en rallumant l'appareil, nous vous encourageons à prendre une ou plusieurs des mesures correctives suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.

Déclaration de la Commission Fédérale des Télécommunications (FCC) sur les interférences

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, définies dans la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences indésirables lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement résidentiel.

Toute modification ou tout changement apporté à l'appareil sans autorisation pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser cet appareil. Cet appareil génère, utilise et diffuse des ondes radio. S'il n'est pas installé ni utilisé en conformité avec les instructions dont il fait l'objet, il peut causer des interférences nuisibles avec les communications radio. Cependant, nous ne pouvons garantir que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet appareil cause des interférences indésirables à la réception de la radio ou de la télévision, ce que vous pouvez facilement observer en éteignant et en rallumant l'appareil, nous vous encourageons à prendre une ou plusieurs des mesures correctives suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Connecter l'appareil à un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.

- Consultez votre revendeur ou un technicien radio/télévision qualifié pour de l'aide.
- Avertissement de la FCC : Toutes modifications ou tous changements effectués sans l'accord exprès de la partie responsable de la conformité aux normes pourraient contraindre l'utilisateur à ne plus utiliser son appareil.

Tous les câbles externes connectés à l'unité principale doivent être blindés.

Pour les câbles connectant les cartes PCMCIA, voir le manuel ou les instructions d'installation.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 du règlement de la FCC. L'utilisation est permise sujette aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférence nuisibles, et
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celle qui entraînerait un fonctionnement inattendu.

Déclaration de propriété des marques de commerce

iPad® & iPhone® sont des marques déposées d'Apple Inc.

Android™ est une marque commerciale de Google Inc. L'utilisation de cette marque commerciale est sujette à la permission de Google.

Microsoft®, Windows® & Internet Explorer® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

- Consultez votre revendeur ou un technicien radio/télévision qualifié pour de l'aide.
- Avertissement de la FCC : Toutes modifications ou tous changements effectués sans l'accord exprès de la partie responsable de la conformité aux normes pourraient contraindre l'utilisateur à ne plus utiliser son appareil.

Tous les câbles externes connectés à l'unité principale doivent être blindés.

Pour les câbles connectant les cartes PCMCIA, voir le manuel ou les instructions d'installation.

Cet appareil est conforme à la Partie 15 du règlement de la FCC. L'utilisation est permise sujette aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférence nuisibles, et
- (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celle qui entraînerait un fonctionnement inattendu.

Déclaration de propriété des marques de commerce

iPad® & iPhone® sont des marques déposées d'Apple Inc.

Android™ est une marque commerciale de Google Inc. L'utilisation de cette marque commerciale est sujette à la permission de Google.

Microsoft®, Windows® & Internet Explorer® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Avis de non-responsabilité

Nous nous réservons le droit de réviser ou d'enlever tout contenu de ce manuel à tout moment. Nous ne garantissons pas et n'assumons aucune responsabilité quant à la précision, la complétude ou l'utilité du présent manuel. Le contenu de ce manuel est sujet à modifications sans préavis.

Cet appareil n'a pas de mode arrêt/veille.

Licence MPEG4

CE PRODUIT EST SOUS LICENCE DU PORTEFEUILLE DE BREVETS CONCERNANT LA VISUALISATION MPEG4. LA LICENCE COUVRE L'UTILISATION PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE D'UN CONSOMMATEUR POUR (i) ENCODER LA VIDÉO EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME DE VISUALISATION MPEG-4 ("MPEG-4 VIDEO") ET/OU (ii) DÉCODER LA VIDÉO MPEG-4 QUI A ÉTÉ ENCODÉE PAR UN CONSOMMATEUR ENGAGÉ DANS UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE ET/OU OBTENUE PAR UN DISTRIBUTEUR DE VIDÉO SOUS LICENCE MPEG LA POUR LA FOURNITURE DE VIDÉO MPEG-4. AUCUNE LICENCE N'EST ACCORDEE NI IMPLICITE POUR TOUTE AUTRE UTILISATION. DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES, DONT CELLES LIÉES AUX UTILISATIONS DE PROMOTION INTERNE ET COMMERCIALE ET AUX LICENCES, PEUVENT ÊTRE OBTENUES AUPRÈS DE MPEG LA, LLC. VOIR [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Avis de non-responsabilité

Nous nous réservons le droit de réviser ou d'enlever tout contenu de ce manuel à tout moment. Nous ne garantissons pas et n'assumons aucune responsabilité quant à la précision, la complétude ou l'utilité du présent manuel. Le contenu de ce manuel est sujet à modifications sans préavis.

Cet appareil n'a pas de mode arrêt/veille.

Licence MPEG4

CE PRODUIT EST SOUS LICENCE DU PORTEFEUILLE DE BREVETS CONCERNANT LA VISUALISATION MPEG4. LA LICENCE COUVRE L'UTILISATION PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE D'UN CONSOMMATEUR POUR (i) ENCODER LA VIDÉO EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME DE VISUALISATION MPEG-4 ("MPEG-4 VIDEO") ET/OU (ii) DÉCODER LA VIDÉO MPEG-4 QUI A ÉTÉ ENCODÉE PAR UN CONSOMMATEUR ENGAGÉ DANS UNE ACTIVITÉ PERSONNELLE ET NON COMMERCIALE ET/OU OBTENUE PAR UN DISTRIBUTEUR DE VIDÉO SOUS LICENCE MPEG LA POUR LA FOURNITURE DE VIDÉO MPEG-4. AUCUNE LICENCE N'EST ACCORDEE NI IMPLICITE POUR TOUTE AUTRE UTILISATION. DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES, DONT CELLES LIÉES AUX UTILISATIONS DE PROMOTION INTERNE ET COMMERCIALE ET AUX LICENCES, PEUVENT ÊTRE OBTENUES AUPRÈS DE MPEG LA, LLC. VOIR [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Sous Licence GPL



Ce produit contient du code développé par des Sociétés tierces et est régit par la Licence Générale Publique (" GPL ") ou la Licence Publique Générale Amointrie (" LGPL ").

Le code GPL utilisé par ce produit est renouvelé sans garantie et est assujetti au droit de reproduction de l'auteur.

Les codes source sous licence GPL sont disponibles sur demande.

Nous sommes disposés à fournir nos modifications au Noyau Linux, aussi bien que les quelques nouvelles commandes et outils afin que vous puissiez consulter le code.

Les codes sont disponibles sur notre site FTP, veuillez les télécharger depuis l'adresse ci-dessous ou consultez votre distributeur :

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/NVR/T-Series/linux.tar.gz>

Sous Licence GPL



Ce produit contient du code développé par des Sociétés tierces et est régit par la Licence Générale Publique (" GPL ") ou la Licence Publique Générale Amointrie (" LGPL ").

Le code GPL utilisé par ce produit est renouvelé sans garantie et est assujetti au droit de reproduction de l'auteur.

Les codes source sous licence GPL sont disponibles sur demande.

Nous sommes disposés à fournir nos modifications au Noyau Linux, aussi bien que les quelques nouvelles commandes et outils afin que vous puissiez consulter le code.

Les codes sont disponibles sur notre site FTP, veuillez les télécharger depuis l'adresse ci-dessous ou consultez votre distributeur :

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/NVR/T-Series/linux.tar.gz>

TABLE DES MATIÈRES

1. DESCRIPTION DU MATÉRIEL	1
1.1 Panneau avant	1
1.2 Panneau arrière	2
2. INSTALLATION D'UN DISQUE DUR.....	5
3. CONNEXION	11
3.1 SETUPS de caméra IP via LAN	11
3.1.1 Mode AUTO	11
3.1.2 Mode FIXE / DHCP	16
3.2 SETUP de connexion manuelle.....	18
4. INTERFACE UTILISATEUR	21
4.1 Local	21
4.1.1 Etat du NVR	22
4.1.2 Etat du canal	24
4.1.3 Utilisation rapide	25
4.1.4 Menu principal.....	26
4.1.5 Panneau de lecture.....	27
ANNEXE 1 LISTE DES DISQUES DUR COMPATIBLES	29
ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES	32

TABLE DES MATIÈRES

1. DESCRIPTION DU MATÉRIEL	1
1.1 Panneau avant	1
1.2 Panneau arrière	2
2. INSTALLATION D'UN DISQUE DUR.....	5
3. CONNEXION	11
3.1 SETUPS de caméra IP via LAN	11
3.1.1 Mode AUTO.....	11
3.1.2 Mode FIXE / DHCP	16
3.2 SETUP de connexion manuelle.....	18
4. INTERFACE UTILISATEUR	21
4.1 Local.....	21
4.1.1 Etat du NVR	22
4.1.2 Etat du canal	24
4.1.3 Utilisation rapide	25
4.1.4 Menu principal.....	26
4.1.5 Panneau de lecture.....	27
ANNEXE 1 LISTE DES DISQUES DUR COMPATIBLES	29
ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES	32

1. DESCRIPTION DU MATÉRIEL

1.1 Panneau avant

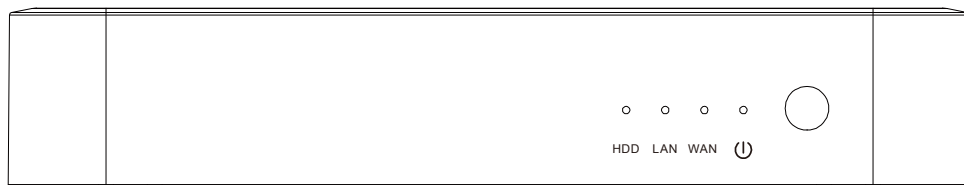


Voyants LED

	Le NVR fonctionne sous alimentation.
WAN	Le NVR est connecté à Internet.
LAN	Le NVR est connecté à un LAN
DD	Un disque dur est installé dans le NVR et bien relié.

1. DESCRIPTION DU MATÉRIEL

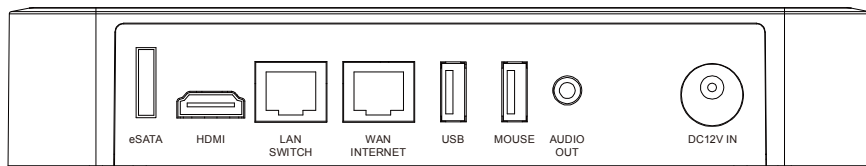
1.1 Panneau avant



Voyants LED

	Le NVR fonctionne sous alimentation.
WAN	Le NVR est connecté à Internet.
LAN	Le NVR est connecté à un LAN
DD	Un disque dur est installé dans le NVR et bien relié.

1.2 Panneau arrière



1) eSATA

Ce port est utilisé pour connecter un périphérique de stockage supportant l'interface eSATA, par exemple, un disque dur externe ou une baie de disques.

Remarque : Veuillez acheter une baie de disques compatible avec le système Linux pour vous assurer que votre NVR marchera correctement.

2) HDMI

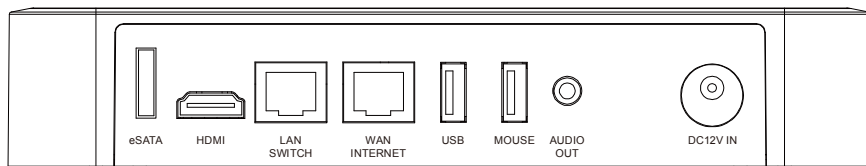
Ce port est utilisé pour connecter le moniteur, qui prend en charge l'interface de sortie vidéo à haute définition.

Remarque : La connexion directe au moniteur, qui prend en charge l'interface VGA ou composite, n'est pas pris en charge. Veuillez préparer un convertisseur à l'avance.

3) LAN

Ce port est utilisé pour connecter votre NVR à des caméras IP locales.

1.2 Panneau arrière



1) eSATA

Ce port est utilisé pour connecter un périphérique de stockage supportant l'interface eSATA, par exemple, un disque dur externe ou une baie de disques.

Remarque : Veuillez acheter une baie de disques compatible avec le système Linux pour vous assurer que votre NVR marchera correctement.

2) HDMI

Ce port est utilisé pour connecter le moniteur, qui prend en charge l'interface de sortie vidéo à haute définition.

Remarque : La connexion directe au moniteur, qui prend en charge l'interface VGA ou composite, n'est pas pris en charge. Veuillez préparer un convertisseur à l'avance.

3) LAN

Ce port est utilisé pour connecter votre NVR à des caméras IP locales.

4) WAN

Ce port est utilisé pour connecter votre NVR à Internet via un câble réseau RJ45.

5) USB

Insérez un lecteur flash USB compatible pour la sauvegarde vidéo.

Remarque : Pour la liste des lecteurs flash USB compatibles, veuillez vous référer à "ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES" à la page 32.

6) SOURIS

Insérez une souris pour pouvoir l'utiliser.

7) SORTIE AUDIO

Branchez un haut-parleur.

8) ENTRÉE 12VCC

Branchez le NVR à l'alimentation avec l'adaptateur réglementé.

4) WAN

Ce port est utilisé pour connecter votre NVR à Internet via un câble réseau RJ45.

5) USB

Insérez un lecteur flash USB compatible pour la sauvegarde vidéo.

Remarque : Pour la liste des lecteurs flash USB compatibles, veuillez vous référer à "ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES" à la page 32.

6) SOURIS

Insérez une souris pour pouvoir l'utiliser.

7) SORTIE AUDIO

Branchez un haut-parleur.

8) ENTRÉE 12VCC

Branchez le NVR à l'alimentation avec l'adaptateur réglementé.

2. INSTALLATION D'UN DISQUE DUR

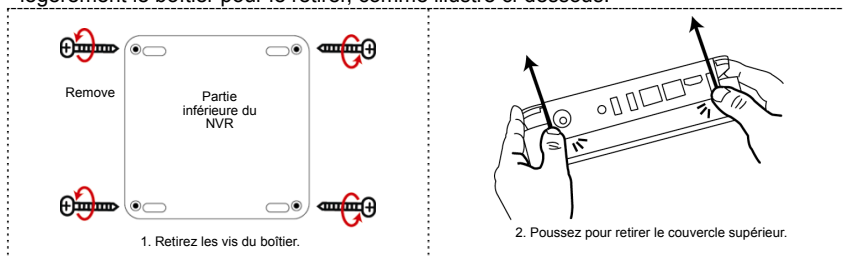
Remarque : Pour obtenir la liste des disques durs compatibles, veuillez vous référer à “ANNEXE 1 LISTE DES DISQUES DUR COMPATIBLES” à la page 29.

Ce NVR prend en charge les disques durs 2,5" et 3,5" en fonction de vos exigences. Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour installer un disque dur dans le NVR.

Pour installer un disque dur 3,5"

Étape 1: Tournez le NVR de manière à avoir la partie inférieure face à vous, et retirez les quatre vis.

Étape 2: Tournez le NVR de manière à avoir le panneau arrière face à vous, et poussez légèrement le boîtier pour le retirer, comme illustré ci-dessous.



2. INSTALLATION D'UN DISQUE DUR

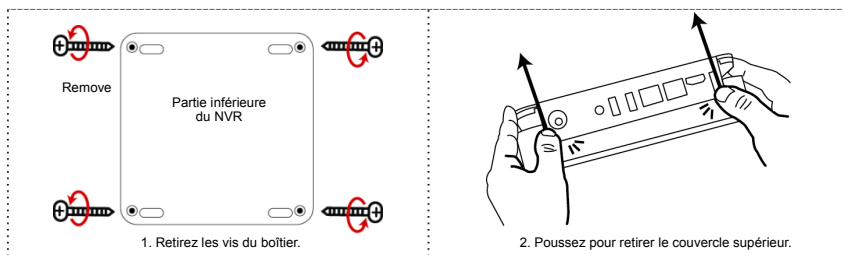
Remarque : Pour obtenir la liste des disques durs compatibles, veuillez vous référer à “ANNEXE 1 LISTE DES DISQUES DUR COMPATIBLES” à la page 29.

Ce NVR prend en charge les disques durs 2,5" et 3,5" en fonction de vos exigences. Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour installer un disque dur dans le NVR.

Pour installer un disque dur 3,5"

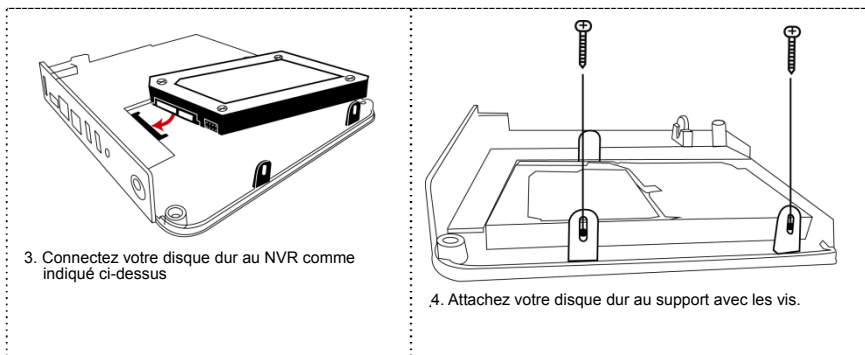
Étape 1: Tournez le NVR de manière à avoir la partie inférieure face à vous, et retirez les quatre vis.

Étape 2: Tournez le NVR de manière à avoir le panneau arrière face à vous, et poussez légèrement le boîtier pour le retirer, comme illustré ci-dessous.



Étape 3: Avec le PCB face vers le bas, connectez votre disque dur au NVR comme indiqué ci-dessous.

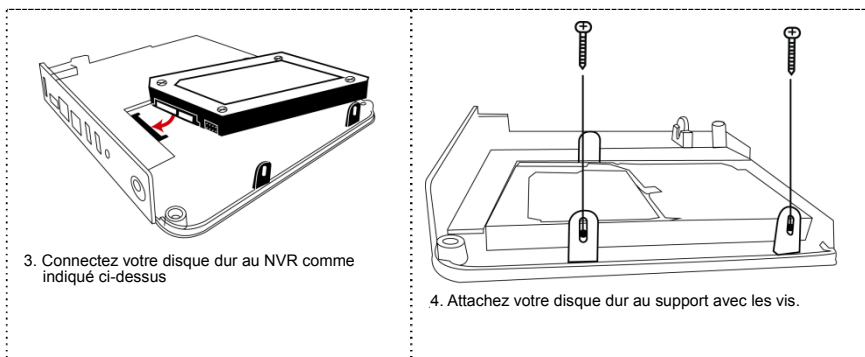
Étape 4: Pour attacher le disque dur, veuillez le fixer au support avec les vis fournies.



6

Étape 3: Avec le PCB face vers le bas, connectez votre disque dur au NVR comme indiqué ci-dessous.

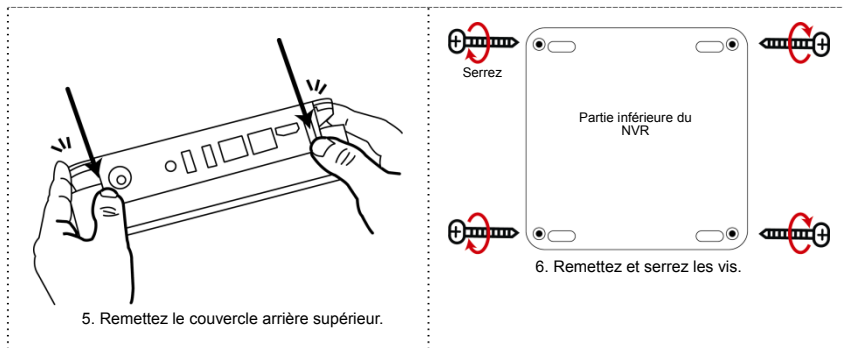
Étape 4: Pour attacher le disque dur, veuillez le fixer au support avec les vis fournies.



6

Étape 5: Remettez le couvercle supérieur sur le NVR.

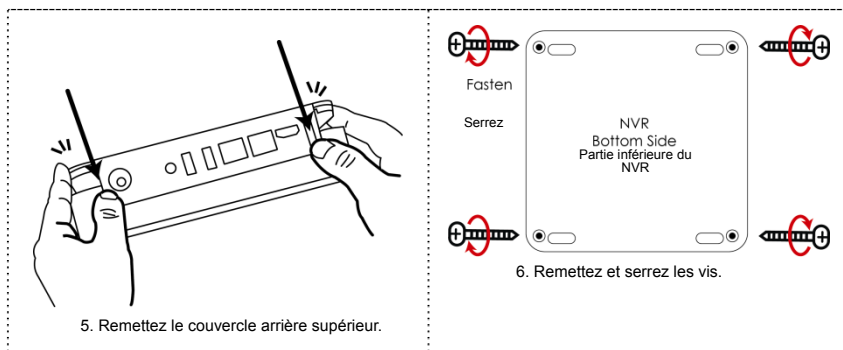
Étape 6 : Remettez et serrez les vis desserrées à l'étape 1 sur le NVR.



7

Étape 5: Remettez le couvercle supérieur sur le NVR.

Étape 6 : Remettez et serrez les vis desserrées à l'étape 1 sur le NVR.



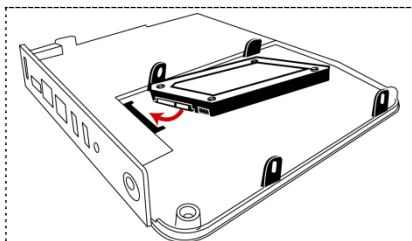
7

Pour installer un disque dur 2,5"

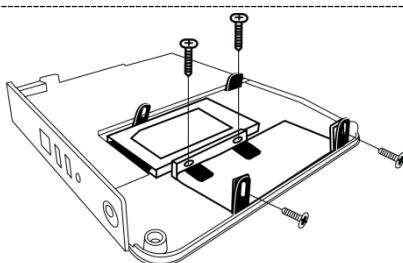
Étape 1: Veuillez suivre les deux premières étapes de **Pour installer un disque dur 3,5"** pour retirer le couvercle supérieur du NVR.

Étape 2: Avec le PCB face vers le bas, connectez votre disque dur au NVR comme indiqué ci-dessous.

Étape 3: Veuillez attacher le support fourni sur le NVR, et attacher le disque dur sur le support.



2. Connectez votre disque dur au NVR.



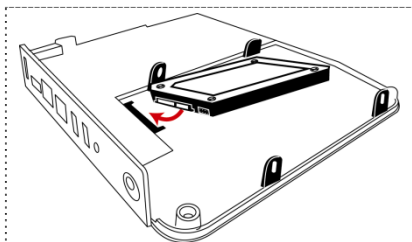
3. Attachez le support fourni sur le NVR, et attachez le disque dur sur le support.

Pour installer un disque dur 2,5"

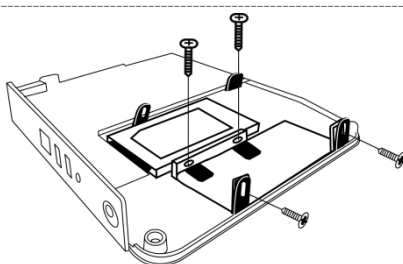
Étape1 : Veuillez suivre les deux premières étapes de **Pour installer un disque dur 3,5"** pour retirer le couvercle supérieur du NVR.

Étape 2: Avec le PCB face vers le bas, connectez votre disque dur au NVR comme indiqué ci-dessous.

Étape 3: Veuillez attacher le support fourni sur le NVR, et attacher le disque dur sur le support.



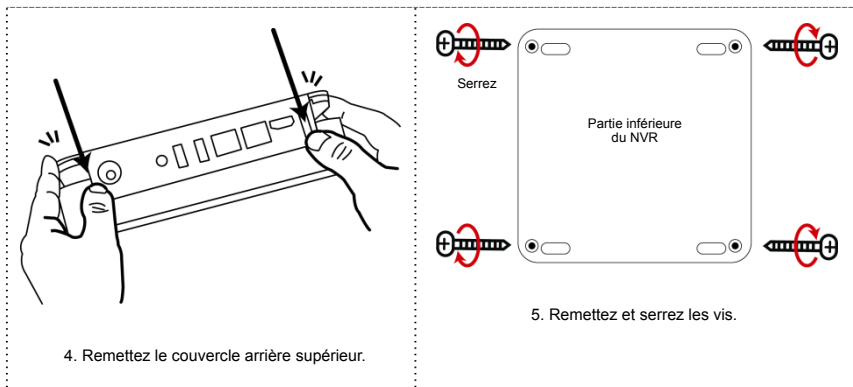
2. Connectez votre disque dur au NVR.



3. Attachez le support fourni sur le NVR, et attachez le disque dur sur le support.

Étape 4: Remettez le couvercle supérieur sur le NVR.

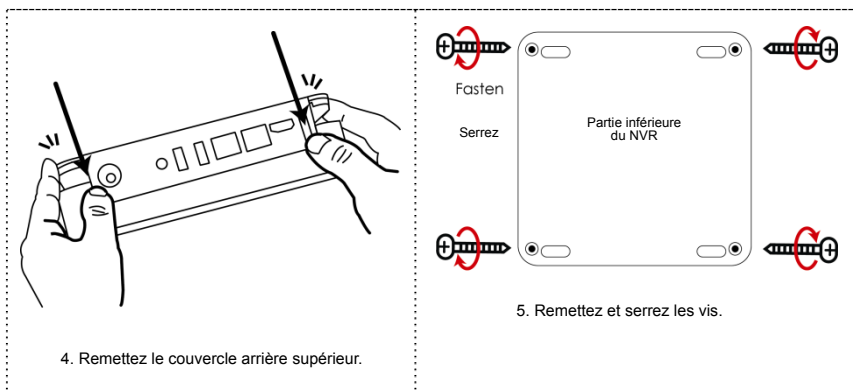
Étape 5: Remettez et serrez les vis desserrées à l'étape 1 sur le NVR.



9

Étape4 : Remettez le couvercle supérieur sur le NVR.

Étape 5: Remettez et serrez les vis desserrées à l'étape 1 sur le NVR.



9

3. CONNEXION

3.1 SETUPS de caméra IP via LAN

Remarque : Avant de brancher le système et de mettre sous tension le NVR, assurez-vous qu'un disque dur est installé dans le NVR pour l'enregistrement de l'évidence. Pour installer correctement un disque écoutez, veuillez vous référer à "2. INSTALLATION D'UN DISQUE DUR" à la page 5.

3.1.1 Mode AUTO

Le mode Auto est pour simplifier les réglages de réseau compliqués et vous aider à les faire en moins de trois minutes. Le mode de connexion du port LAN est "AUTO" par défaut. Ce mode est approprié lorsque le port LAN du NVR est connecté à un hub.

Remarque : Chemin de RÉGLAGE :  (PARAMETRAGE AVANCE) → RESEAU → MODE → LAN.

- Une connexion locale ne permet que la surveillance locale. Pour surveiller à partir d'un endroit autre que où le NVR est installé, veuillez connecter votre NVR à Internet. Pour plus de détails, veuillez vous référer au Manuel de l'utilisateur sur le CD fourni.
- La connexion à distance est disponible uniquement lorsque le NVR est connecté à Internet. Pour connecter votre NVR à Internet, veuillez vous référer au Manuel de l'utilisateur sur le CD fourni.

3. CONNEXION

3.1 SETUPS de caméra IP via LAN

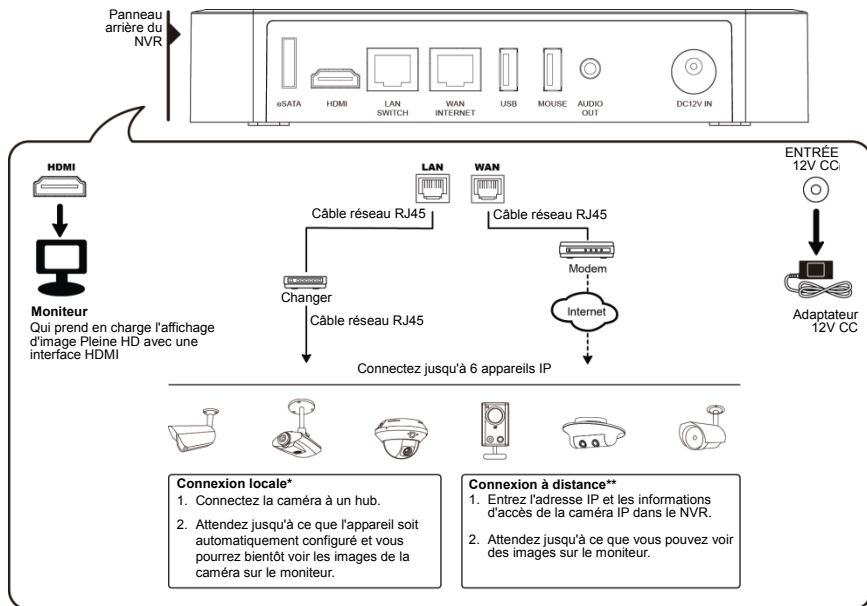
Remarque : Avant de brancher le système et de mettre sous tension le NVR, assurez-vous qu'un disque dur est installé dans le NVR pour l'enregistrement de l'évidence. Pour installer correctement un disque écoutez, veuillez vous référer à "2. INSTALLATION D'UN DISQUE DUR" à la page 5.

3.1.1 Mode AUTO

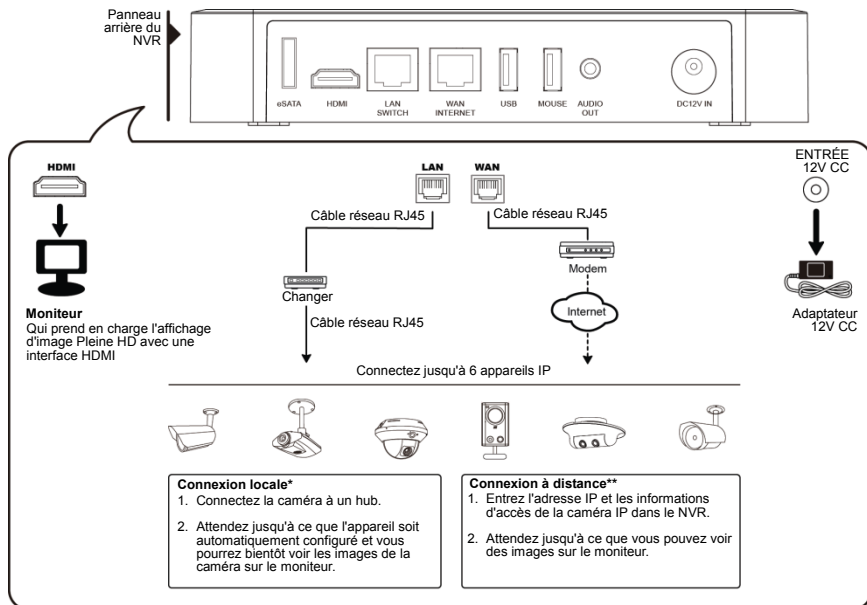
Le mode Auto est pour simplifier les réglages de réseau compliqués et vous aider à les faire en moins de trois minutes. Le mode de connexion du port LAN est "AUTO" par défaut. Ce mode est approprié lorsque le port LAN du NVR est connecté à un hub.

Remarque : Chemin de RÉGLAGE :  (PARAMETRAGE AVANCE) → RESEAU → MODE → LAN.

- Une connexion locale ne permet que la surveillance locale. Pour surveiller à partir d'un endroit autre que où le NVR est installé, veuillez connecter votre NVR à Internet. Pour plus de détails, veuillez vous référer au Manuel de l'utilisateur sur le CD fourni.
- La connexion à distance est disponible uniquement lorsque le NVR est connecté à Internet. Pour connecter votre NVR à Internet, veuillez vous référer au Manuel de l'utilisateur sur le CD fourni.



12



12

Le NVR va configurer *automatiquement* l'adresse IP d'une caméra connectée via LAN si :

- La caméra IP connectée est une caméra IP de notre marque.
- Réinitialisez la caméra IP à la valeur par défaut (la méthode de SETUP IP par défaut de la caméra est " DHCP ").
- La caméra est mis sous tension avant le NVR.

Si le NVR ne configure pas l'adresse IP de votre appareil photo automatiquement comme décrit ci-dessus, votre caméra IP peut ne **PAS** être :

- Une caméra IP de notre marque.
- Réglez " DHCP " comme la méthode de SETUP IP par défaut.

Pour résoudre ce problème, utilisez une caméra IP de notre marque, et reconfigurez son adresse IP sur 10.1.1.xx (xx varie entre 11 ~ 253), dans le même segment de réseau que le NVR.

- a) Sélectionnez  (Recherche IP) en bas de l'écran, vous verrez la liste de toutes les caméras IP connectées avec l'état de connexion à ce NVR et l'adresse MAC.

Le NVR va configurer *automatiquement* l'adresse IP d'une caméra connectée via LAN si :

- La caméra IP connectée est une caméra IP de notre marque.
- Réinitialisez la caméra IP à la valeur par défaut (la méthode de SETUP IP par défaut de la caméra est " DHCP ").
- La caméra est mis sous tension avant le NVR.

Si le NVR ne configure pas l'adresse IP de votre appareil photo automatiquement comme décrit ci-dessus, votre caméra IP peut ne **PAS** être :

- Une caméra IP de notre marque.
- Réglez " DHCP " comme la méthode de SETUP IP par défaut.

Pour résoudre ce problème, utilisez une caméra IP de notre marque, et reconfigurez son adresse IP sur 10.1.1.xx (xx varie entre 11 ~ 253), dans le même segment de réseau que le NVR.

- a) Sélectionnez  (Recherche IP) en bas de l'écran, vous verrez la liste de toutes les caméras IP connectées avec l'état de connexion à ce NVR et l'adresse MAC.

- b) Sélectionnez l'adresse IP qui n'est pas utilisée, et sélectionnez " SETUP ".

RECHERCHE IP				
IP	PORT	MAC	PROTOCOL	STATUS
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	AVTECH	CONNECTÉ À CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	AVTECH	CONNECTÉ À CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	AVTECH	NON UTILISÉ
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	AVTECH	CONNECTÉ À CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	AVTECH	CONNECTÉ À CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	AVTECH	CONNECTÉ À CH5
			CONNECTER	SETUP
			SORTIE	

- c) Sélectionnez " DHCP " dans " TYPE RESEAU ".

14

- b) Sélectionnez l'adresse IP qui n'est pas utilisée, et sélectionnez " SETUP ".

RECHERCHE IP				
IP	PORT	MAC	PROTOCOL	STATUS
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	AVTECH	CONNECTÉ À CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	AVTECH	CONNECTÉ À CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	AVTECH	NON UTILISÉ
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	AVTECH	CONNECTÉ À CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	AVTECH	CONNECTÉ À CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	AVTECH	CONNECTÉ À CH5
			CONNECTER	SETUP
			SORTIE	

- c) Sélectionnez " DHCP " dans " TYPE RESEAU ".

14

- d) Cliquez sur “ APPLIQUER ” et “ SORTIE ” pour enregistrer les modifications.

SETUP	
TYPE RESEAU	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	88
UTILISATEUR	admin
PASSWORD	*****
PAS DE MASQUE	255.0.0.0
PASSERELLE	10.1.1.10
DNS PRIMAIRE	168.95.1.1
APPLIQUER SORTIE	

- e) Le NVR détectera alors la caméra IP et affichera bientôt les images.

15

- d) Cliquez sur “ APPLIQUER ” et “ SORTIE ” pour enregistrer les modifications.

SETUP	
TYPE RESEAU	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	88
UTILISATEUR	admin
PASSWORD	*****
PAS DE MASQUE	255.0.0.0
PASSERELLE	10.1.1.10
DNS PRIMAIRE	168.95.1.1
APPLIQUER SORTIE	

- e) Le NVR détectera alors la caméra IP et affichera bientôt les images.

3.1.2 Mode FIXE / DHCP

Remarque : Chemin de RÉGLAGE :  (PARAMETRAGE AVANCE) → RESEAU → LAN → MODE.

Lorsque le port LAN du NVR est connecté à un routeur (et non à un hub), vous pouvez :

- Choisissez " FIXE " quand vous connaissez le segment de réseau de votre routeur.

Par exemple, l'adresse IP de votre routeur 192.168.0.1, et le segment de réseau de votre routeur sera 192.168.0.xx (xx est varié entre 2 ~ 254).

- Choisissez " DHCP " si votre routeur prend en charge la fonction DHCP et que vous ne connaissez pas le segment de réseau de votre routeur.

L'adresse IP de la caméra IP connecté (s) sera attribuée par votre routeur.

3.1.2 Mode FIXE / DHCP

Remarque : Chemin de RÉGLAGE :  (PARAMETRAGE AVANCE) → RESEAU → LAN → MODE.

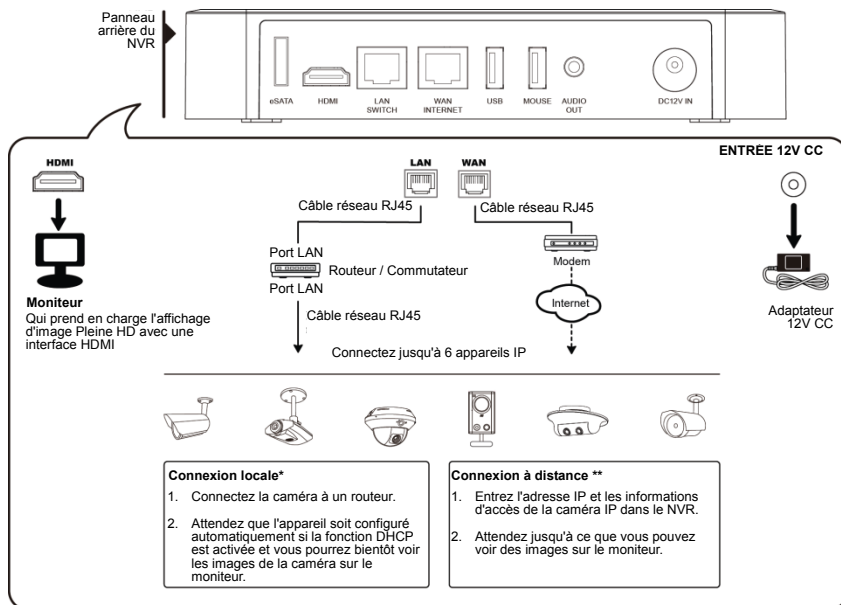
Lorsque le port LAN du NVR est connecté à un routeur (et non à un hub), vous pouvez :

- Choisissez " FIXE " quand vous connaissez le segment de réseau de votre routeur.

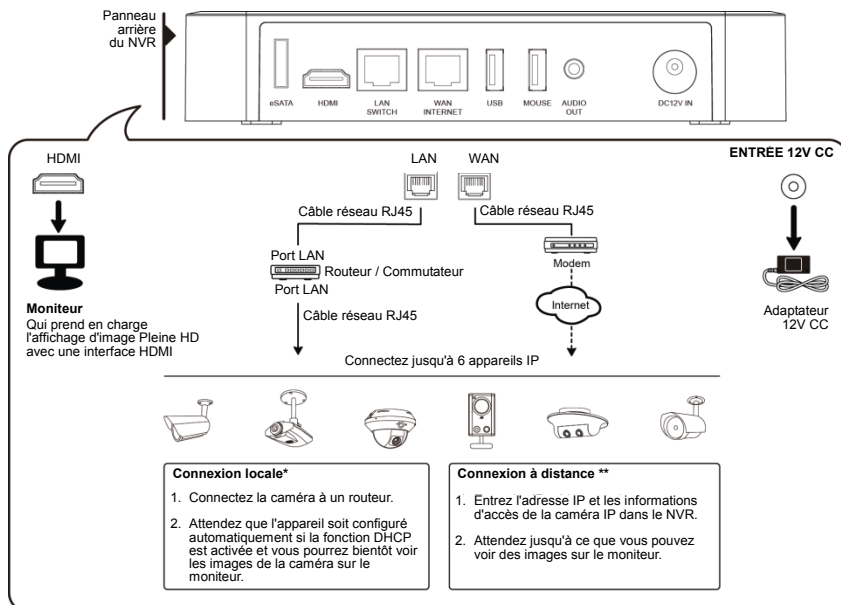
Par exemple, l'adresse IP de votre routeur 192.168.0.1, et le segment de réseau de votre routeur sera 192.168.0.xx (xx est varié entre 2 ~ 254).

- Choisissez " DHCP " si votre routeur prend en charge la fonction DHCP et que vous ne connaissez pas le segment de réseau de votre routeur.

L'adresse IP de la caméra IP connecté (s) sera attribuée par votre routeur.



17



17

3.2 SETUP de connexion manuelle

Pour attribuer manuellement un canal pour connecter à la caméra IP, sélectionnez un " PROTOCOL " correspondant dans le menu déroulant en premier puis cliquez sur " URI " pour entrer l'adresse de la caméra, et entrez le numéro de port. Il y a quatre types de PROTOCOLs disponibles dans la liste déroulante comme suit : " AVTECH ", " ONVIF ", " RTSP OVER HTTP ", et " RTSP OVER UDP ". Si vous utilisez des caméras IP AVTECH, veuillez sélectionner " AVTECH ", sinon choisissez les PROTOCOLs pris en charge par vos caméras.

3.2 SETUP de connexion manuelle

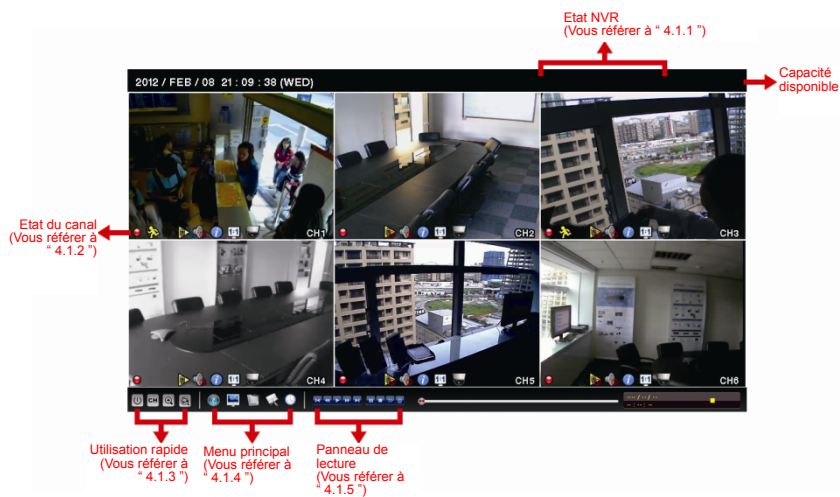
Pour attribuer manuellement un canal pour connecter à la caméra IP, sélectionnez un " PROTOCOL " correspondant dans le menu déroulant en premier puis cliquez sur " URI " pour entrer l'adresse de la caméra, et entrez le numéro de port. Il y a quatre types de PROTOCOLs disponibles dans la liste déroulante comme suit : " AVTECH ", " ONVIF ", " RTSP OVER HTTP ", et " RTSP OVER UDP ". Si vous utilisez des caméras IP AVTECH, veuillez sélectionner " AVTECH ", sinon choisissez les PROTOCOLs pris en charge par vos caméras.

PARAMETRAGE AVANCE							
CONNEXION	CANAL	PROTOCOL	URI	PORT	CHEMIN	CONFIG	
	CAMERA	CH1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	SETUP
	DETECTION	CH2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	SETUP
	ALERTE	CH3	RTSP OVER HTTP	://10.1.1.30	:88	/	SETUP
	RESEAU	CH4	RTSP OVER UDP	://10.1.1.12	:88	/	SETUP
	AFFICHAGE	CH5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	SETUP
	ENREGISTRER	CH6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	SETUP
	NOTIFIÉ						
SORTIE							

PARAMETRAGE AVANCE						
CONNEXION	CANAL	PROTOCOL	URI	PORT	CHEMIN	CONFIG
	CH1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	SETUP
	CH2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	SETUP
	CH3	RTSP OVER HTTP	://10.1.1.30	:88	/	SETUP
	CH4	RTSP OVER UDP	://10.1.1.12	:88	/	SETUP
	CH5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	SETUP
	CH6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	SETUP
SORTIE						

4. INTERFACE UTILISATEUR

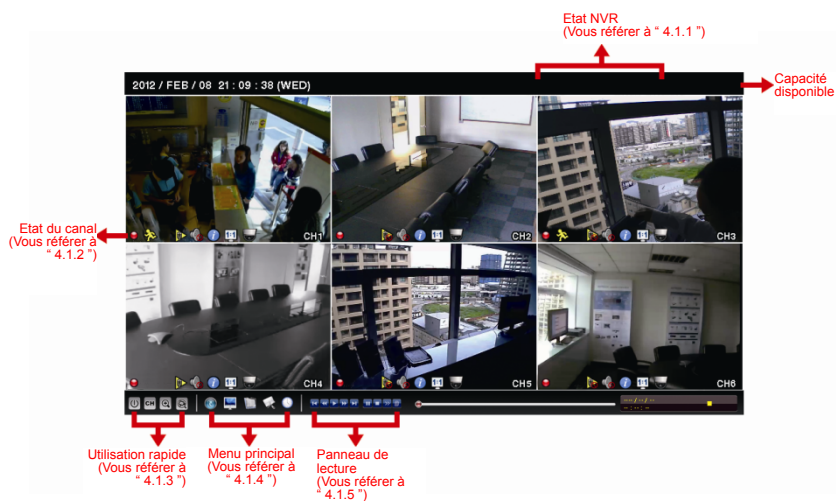
4.1 Local



21

4. INTERFACE UTILISATEUR

4.1 Local



21

4.1.1 Etat du NVR

	VERROUILLER		DEVERROU
	Verrouillage de canal		Déverrouillage de canal
	Lecteur flash / dispositif USB connecté		Aucun périphérique USB connecté
	Enregistrement programmé activé		Enregistrement d'heure éteint
	Remplacer activé		Remplacer désactivé
	Mode séquence activé		Mode séquence désactivé
	Mode PTZ		Mode PTZ désactivé
	Charge de CPU		

4.1.1 Etat du NVR

	VERROUILLER		DEVERROU
	Verrouillage de canal		Déverrouillage de canal
	Lecteur flash / dispositif USB connecté		Aucun périphérique USB connecté
	Enregistrement programmé activé		Enregistrement d'heure éteint
	Remplacer activé		Remplacer désactivé
	Mode séquence activé		Mode séquence désactivé
	Mode PTZ		Mode PTZ désactivé
	Charge de CPU		

Etat du réseau :			
	(WAN) CONNECTE A INTERNET		(WAN) Internet déconnecté
	(WAN) Connexion locale		
	(LAN) Mode auto –Mbit/s		(LAN) Mode auto – Gbit/s
	(LAN) mode DHCP / IP FIXE		(LAN) Caméra déconnectée

Etat du réseau :			
	(WAN) CONNECTE A INTERNET		(WAN) Internet déconnecté
	(WAN) Connexion locale		
	(LAN) Mode auto –Mbit/s		(LAN) Mode auto – Gbit/s
	(LAN) mode DHCP / IP FIXE		(LAN) Caméra déconnectée

4.1.2 Etat du canal

	Recherche auto activée		Recherche auto désactivée
	Taille originale		Ajuster pour écran
	Audio direct activé		Audio désactivé
	Lecture audio activée		Lecture audio désactivée
	Enregistrement		Événement détection de personne
	Événement alarme		Événement mouvement
	Informations directes		Informations sur la lecture
	Contrôle PTZ		

4.1.2 Etat du canal

	Recherche auto activée		Recherche auto désactivée
	Taille originale		Ajuster pour écran
	Audio direct activé		Audio désactivé
	Lecture audio activée		Lecture audio désactivée
	Enregistrement		Événement détection de personne
	Événement alarme		Événement mouvement
	Informations directes		Informations sur la lecture
	Contrôle PTZ		

4.1.3 Utilisation rapide

	Cliquez pour afficher le panneau de mise hors tension pour éteindre ou redémarrer le système.
	Cliquez pour afficher le panneau de commutateur de chaine et pour sélectionner la chaine que vous désirez.
	Choisissez la chaine que vous désirez d'abord, et cliquez sur  pour entrer dans le mode de zoom-avant. Dans ce mode, cliquez et traînez la trame rouge sur la gauche inférieur de l'écran pour aller à l'endroit que vous désirez voir.
	Cliquez pour ouvrir la fenêtre de recherche IP et vérifiez l'état actuel de la connexion de chaque canal.

4.1.3 Utilisation rapide

	Cliquez pour afficher le panneau de mise hors tension pour éteindre ou redémarrer le système.
	Cliquez pour afficher le panneau de commutateur de chaine et pour sélectionner la chaine que vous désirez.
	Choisissez la chaine que vous désirez d'abord, et cliquez sur  pour entrer dans le mode de zoom-avant. Dans ce mode, cliquez et traînez la trame rouge sur la gauche inférieur de l'écran pour aller à l'endroit que vous désirez voir.
	Cliquez pour ouvrir la fenêtre de recherche IP et vérifiez l'état actuel de la connexion de chaque canal.

4.1.4 Menu principal

	DEMARRAGE	Cliquez pour configurer le statut d'affichage, les SETUPS d'image, et la date et l'heure.
	SYSTEME	Cliquez pour régler les SETUPS du système.
	INFORMATION EVENEMENT	Cliquez pour entrer dans le menu de recherche d'événement.
	PARAMETRAGE AVANCE	Cliquez pour configurer CONNEXION, CAMERA, DETECTION, ALERTE, RESEAU, AFFICHAGE, ENREGISTRER et NOTIFICATION.
	PARAMETRE CALENDRIER	Cliquez pour régler la minuterie d'enregistrement.

4.1.4 Menu principal

	DEMARRAGE	Cliquez pour configurer le statut d'affichage, les SETUPS d'image, et la date et l'heure.
	SYSTEME	Cliquez pour régler les SETUPS du système.
	INFORMATION EVENEMENT	Cliquez pour entrer dans le menu de recherche d'événement.
	PARAMETRAGE AVANCE	Cliquez pour configurer CONNEXION, CAMERA, DETECTION, ALERTE, RESEAU, AFFICHAGE, ENREGISTRER et NOTIFICATION.
	PARAMETRE CALENDRIER	Cliquez pour régler la minuterie d'enregistrement.

4.1.5 Panneau de lecture

	Avance rapide	Augmenter la vitesse d'avance rapide.
	Retour rapide	Augmente la vitesse de retour rapide.
	Lecture / Pause	Cliquez pour jouer le dernier clip vidéo enregistré immédiatement, et cliquer à nouveau pour faire une pause. En mode de pause, cliquez  une fois pour avant d'une image en avant, et cliquez  pour reculer d'une image en arrière.
	Arrêt	Cliquez pour arrêter la lecture de la vidéo.
	RELECTURE RALENTIE	Cliquez une fois pour obtenir la vitesse de lecture 1/4X et cliquez deux fois pour obtenir la vitesse de lecture 1/8X.
	Heure Précédente / Suivante	Cliquez pour sauter à l'intervalle de temps suivant/précédent dans une heure, par exemple, 11:00 ~ 12:00 ou 14:00 ~ 15:00, et commencez la lecture du clip vidéo de l'événement le plus récent enregistré pendant cette heure entière.
	RECH RAPIDE	Cliquez pour entrer dans le menu de RECH RAPIDE pour chercher des données enregistrées spécifiques.

4.1.5 Panneau de lecture

	Avance rapide	Augmenter la vitesse d'avance rapide.
	Retour rapide	Augmente la vitesse de retour rapide.
	Lecture / Pause	Cliquez pour jouer le dernier clip vidéo enregistré immédiatement, et cliquer à nouveau pour faire une pause. En mode de pause, cliquez  une fois pour avant d'une image en avant, et cliquez  pour reculer d'une image en arrière.
	Arrêt	Cliquez pour arrêter la lecture de la vidéo.
	RELECTURE RALENTIE	Cliquez une fois pour obtenir la vitesse de lecture 1/4X et cliquez deux fois pour obtenir la vitesse de lecture 1/8X.
	Heure Précédente / Suivante	Cliquez pour sauter à l'intervalle de temps suivant/précédent dans une heure, par exemple, 11:00 ~ 12:00 ou 14:00 ~ 15:00, et commencez la lecture du clip vidéo de l'événement le plus récent enregistré pendant cette heure entière.
	RECH RAPIDE	Cliquez pour entrer dans le menu de RECH RAPIDE pour chercher des données enregistrées spécifiques.

ANNEXE 1 LISTE DES DISQUES DUR COMPATIBLES

Veillez mettre à jour le firmware de l'appareil avec la dernière version pour vous assurer de la précision du tableau suivant.

➤ Pour les disques durs 3,5"

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ	ROTATION
Seagate	ST250DN000	250Go	7200 rpm
	ST3320613AS	320Go	7200 rpm
	ST33500320AS	500Go	7200 rpm
	ST3500410SV	500Go	7200 rpm
	ST3750330AS	750Go	7200 rpm
	ST31000525SV	1000Go	7200 rpm
	ST31000340AS	1000Go	7200 rpm
	ST2000DM001	2TB	7200 rpm
	ST2000VX000	2TB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000Go	7200 rpm

ANNEXE 1 LISTE DES DISQUES DUR COMPATIBLES

Veillez mettre à jour le firmware de l'appareil avec la dernière version pour vous assurer de la précision du tableau suivant.

➤ Pour les disques durs 3,5"

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ	ROTATION
Seagate	ST250DN000	250Go	7200 rpm
	ST3320613AS	320Go	7200 rpm
	ST33500320AS	500Go	7200 rpm
	ST3500410SV	500Go	7200 rpm
	ST3750330AS	750Go	7200 rpm
	ST31000525SV	1000Go	7200 rpm
	ST31000340AS	1000Go	7200 rpm
	ST2000DM001	2TB	7200 rpm
	ST2000VX000	2TB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000Go	7200 rpm

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ	ROTATION
WD	WD2500AAKX	250Go	7200 rpm
	WD2500AAKX	250Go	7200 rpm
	WD3200AAKS	320Go	7200 rpm
	WD5000AACS	500Go	7200 rpm
	WD5000AZRX	500Go	7200 rpm
	WD6400AAKS	640Go	7200 rpm
	WD7500AAKS	750Go	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10EALX	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1,5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
	WD20EURS	2TB	7200 rpm
	WD2002FAEX	2TB	7200 rpm
	WD20EARS	2TB	7200 rpm

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ	ROTATION
WD	WD2500AAKX	250Go	7200 rpm
	WD2500AAKX	250Go	7200 rpm
	WD3200AAKS	320Go	7200 rpm
	WD5000AACS	500Go	7200 rpm
	WD5000AZRX	500Go	7200 rpm
	WD6400AAKS	640Go	7200 rpm
	WD7500AAKS	750Go	7200 rpm
	WD10EADS	1TB	7200 rpm
	WD10EALX	1TB	7200 rpm
	WD15EADS	1,5TB	7200 rpm
	WD20EADS	2TB	7200 rpm
	WD20EURS	2TB	7200 rpm
	WD2002FAEX	2TB	7200 rpm
	WD20EARS	2TB	7200 rpm

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ	ROTATION
Maxtor	STM3500320AS	500Go	7200 rpm
	STM3750330AS	750Go	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320Go	7200 rpm
	HDS7211050DLE630	500Go	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000Go	7200 rpm
	HDS723020BLA642	2TB	7200 rpm

➤ Pour les disques durs 2,5"

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ	ROTATION
WD	WD500BUCT	500Go	7200 rpm
	WD10JUCT	1TB	7200 rpm
HITACHI	HTS727550A9E364	500Go	7200 rpm
Seagate	ST9750420AS	750Go	7200 rpm

Remarque : Il n'est pas recommandé d'utiliser un disque dur vert avec votre NVR pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.

31

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ	ROTATION
Maxtor	STM3500320AS	500Go	7200 rpm
	STM3750330AS	750Go	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320Go	7200 rpm
	HDS7211050DLE630	500Go	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000Go	7200 rpm
	HDS723020BLA642	2TB	7200 rpm

➤ Pour les disques durs 2,5"

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ	ROTATION
WD	WD500BUCT	500Go	7200 rpm
	WD10JUCT	1TB	7200 rpm
HITACHI	HTS727550A9E364	500Go	7200 rpm
Seagate	ST9750420AS	750Go	7200 rpm

Remarque : Il n'est pas recommandé d'utiliser un disque dur vert avec votre NVR pour vous assurer qu'il fonctionne correctement.

31

ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES

Veuillez mettre à jour le firmware du NVR avec la dernière version pour vous assurer de la précision du tableau suivant. Si le lecteur flash USB n'est pas pris en charge par le NVR, le message "ERREUR USB" s'affichera sur l'écran.

Remarque : Veuillez utiliser votre PC pour formater le lecteur flash USB avec "FAT32".

Remarque : Il est possible de sauvegarder jusqu'à 2 Go de données vidéo en une fois pour une sauvegarde USB. Pour sauvegarder plus de données, sélectionnez la date et le(s) canal(ux) et démarrez à nouveau une sauvegarde USB.

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ
Transcend	JFV35	4Go
	JFV30	8Go
Sandisk	Cruzer Micro	2Go
	Cruzer Micro	4Go
	Cruzer4-pk	2Go

ANNEXE 2 LISTE DES LECTEURS FLASH USB COMPATIBLES

Veuillez mettre à jour le firmware du NVR avec la dernière version pour vous assurer de la précision du tableau suivant. Si le lecteur flash USB n'est pas pris en charge par le NVR, le message "ERREUR USB" s'affichera sur l'écran.

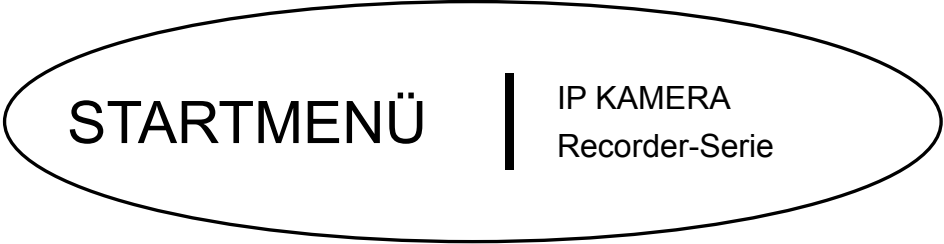
Remarque : Veuillez utiliser votre PC pour formater le lecteur flash USB avec "FAT32".

Remarque : Il est possible de sauvegarder jusqu'à 2 Go de données vidéo en une fois pour une sauvegarde USB. Pour sauvegarder plus de données, sélectionnez la date et le(s) canal(ux) et démarrez à nouveau une sauvegarde USB.

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ
Transcend	JFV35	4Go
	JFV30	8Go
Sandisk	Cruzer Micro	2Go
	Cruzer Micro	4Go
	Cruzer4-pk	2Go

FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ
Kingston	DataTraveler	1Go
PQI	U172P	4Go
Apacer	AH320	2Go
	AH320A	8Go
	AH220	1Go
	AH320	4Go
A-data	RB-18	1Go
Netac	U208	1Go
MSI	F200	4Go
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2Go
	Micro Vault Tiny 4G	4Go
	Micro Vault Tiny	1Go

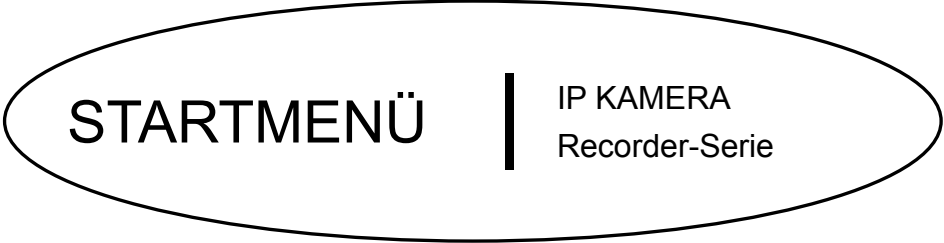
FABRICANT	MODÈLE	CAPACITÉ
Kingston	DataTraveler	1Go
PQI	U172P	4Go
Apacer	AH320	2Go
	AH320A	8Go
	AH220	1Go
	AH320	4Go
A-data	RB-18	1Go
Netac	U208	1Go
MSI	F200	4Go
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2Go
	Micro Vault Tiny 4G	4Go
	Micro Vault Tiny	1Go



STARTMENÜ

**IP KAMERA
Recorder-Serie**

German_H800_network_V1.0



STARTMENÜ

**IP KAMERA
Recorder-Serie**

German_H800_network_V1.0

Bitte lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch und bewahren Sie sie auf, damit Sie später darin nachlesen können.

Weitere Hinweise zur Bedienung und Einrichtung finden Sie auf der mitgelieferten CD oder online:

www.surveillance-download.com/user/h800.swf

Bitte lesen Sie die Anleitung aufmerksam durch und bewahren Sie sie auf, damit Sie später darin nachlesen können.

Weitere Hinweise zur Bedienung und Einrichtung finden Sie auf der mitgelieferten CD oder online:

www.surveillance-download.com/user/h800.swf

Wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit



Sämtliche von uns angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die europäischen Vorgaben zur eingeschränkten Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Dies bedeutet, dass unsere Produktionsschritte und Produkte strikt bleifrei gehalten und auf die in den Vorgaben erwähnten gefährlichen Substanzen verzichtet.



Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Gerät im Bereich der europäischen Union nicht mit dem regulären Hausmüll, sondern separat entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt selbst und für sämtliche mit diesem Symbol gekennzeichnete Peripherie. Entsorgen Sie diese Produkte nicht mit dem regulären Hausmüll. Wenden Sie sich bei Fragen zum richtigen Recycling der Produkte an Ihren Händler vor Ort.



Dies ist ein Produkt der Klasse B. In Wohnumgebungen kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen, die vom Anwender durch geeignete Maßnahmen abgestellt werden müssen.

Wichtige Hinweise zu Ihrer Sicherheit



Sämtliche von uns angebotenen bleifreien Produkte erfüllen die europäischen Vorgaben zur eingeschränkten Verwendung gefährlicher Substanzen (RoHS). Dies bedeutet, dass unsere Produktionsschritte und Produkte strikt bleifrei gehalten und auf die in den Vorgaben erwähnten gefährlichen Substanzen verzichtet.



Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das Gerät im Bereich der europäischen Union nicht mit dem regulären Hausmüll, sondern separat entsorgt werden muss. Dies gilt für das Produkt selbst und für sämtliche mit diesem Symbol gekennzeichnete Peripherie. Entsorgen Sie diese Produkte nicht mit dem regulären Hausmüll. Wenden Sie sich bei Fragen zum richtigen Recycling der Produkte an Ihren Händler vor Ort.



Dies ist ein Produkt der Klasse B. In Wohnumgebungen kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen, die vom Anwender durch geeignete Maßnahmen abgestellt werden müssen.

FCC-Hinweis zu Funkstörungen

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten.

Jegliche Veränderungen dieses Gerätes können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.

FCC-Hinweis zu Funkstörungen

Dieses Gerät wurde getestet und als mit den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regularien übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten.

Jegliche Veränderungen dieses Gerätes können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und strahlt Hochfrequenzenergie ab und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Allerdings ist nicht gewährleistet, dass es in bestimmten Installationen nicht zu Störungen kommt. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was leicht durch Aus- und Einschalten des Gerätes herausgefunden werden kann, wird dem Anwender empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neuplatzierung der Empfangsantenne(n).
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger.
- Anschluss des Gerätes an einen vom Stromkreis des Empfängers getrennten Stromkreis.

- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.
- FCC-Warnung: Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Stelle zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Sämtliche an das Basisgerät angeschlossene Kabel müssen abgeschirmt sein.

Bei Kabeln zum Anschluss an PCMCIA-Karten lesen Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung oder in den Installationshinweisen nach.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Nennung von Marken

iPhone® und iPod® sind eingetragene Marken der Apple Inc.

Android™ ist ein Markenzeichen von Google Inc. Nutzung dieser Marke unterliegt der Genehmigung von Google.

Microsoft®, Windows® und Internet Explorer® sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft® Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.

- Hinzuziehen des Händlers oder eines erfahrenen Radio-/Fernsehtechnikers.
- FCC-Warnung: Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Übereinstimmung verantwortlichen Stelle zugelassen sind, können die Berechtigung des Anwenders zum Betrieb des Gerätes erlöschen lassen.

Sämtliche an das Basisgerät angeschlossene Kabel müssen abgeschirmt sein.

Bei Kabeln zum Anschluss an PCMCIA-Karten lesen Sie in der jeweiligen Bedienungsanleitung oder in den Installationshinweisen nach.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Funkstörungen verursachen.
- (2) Dieses Gerät muss jegliche empfangenen Funkstörungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Nennung von Marken

iPhone® und iPod® sind eingetragene Marken der Apple Inc.

Android™ ist ein Markenzeichen von Google Inc. Nutzung dieser Marke unterliegt der Genehmigung von Google.

Microsoft®, Windows® und Internet Explorer® sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft® Corporation in den Vereinigten Staaten und/oder in anderen Ländern.

Haftungsausschluss

Wir behalten uns das Recht vor, jegliche Inhalte dieser Anleitung jederzeit zu überarbeiten oder zu entfernen. Wir übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung für Exaktheit, Vollständigkeit und Brauchbarkeit dieser Anleitung. Die Angaben in dieser Anleitung können sich ohne Ankündigung ändern.

Dieses Produkt verfügt über keinen Bereitschaftsmodus und kann nicht abgeschaltet werden.

MPEG4-Lizenz

Dieses Produkt wurde im Rahmen der MPEG-4 Visual Patent Portfolio License zum persönlichen, nichtkommerziellen Einsatz durch Endverbraucher für folgende Anwendungen lizenziert: i) Videocodierung gemäß MPEG4 Visual Standard (MPEG-4-Video) und/oder ii) Decodierung von MPEG-4-Videos, die von Endverbrauchern im Zuge privater, nichtkommerzieller Aktivitäten erstellt wurden oder von einem seitens MPEG LA zu Zurverfügungstellung von MPEG-4-Videos lizenzierten Videoanbieter stammen. Lizenzen für jegliche anderen Zwecke werden nicht gewährt und dürfen nicht entsprechend abgeleitet werden. Weitere Informationen einschließlich Informationen zu internen und kommerziellen Promotionszwecken sowie zur Lizenzierung können von MPEG LA, LLC angefordert werden. Siehe: [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)

Haftungsausschluss

Wir behalten uns das Recht vor, jegliche Inhalte dieser Anleitung jederzeit zu überarbeiten oder zu entfernen. Wir übernehmen keinerlei Haftung oder Verantwortung für Exaktheit, Vollständigkeit und Brauchbarkeit dieser Anleitung. Die Angaben in dieser Anleitung können sich ohne Ankündigung ändern.

Dieses Produkt verfügt über keinen Bereitschaftsmodus und kann nicht abgeschaltet werden.

MPEG4-Lizenz

Dieses Produkt wurde im Rahmen der MPEG-4 Visual Patent Portfolio License zum persönlichen, nichtkommerziellen Einsatz durch Endverbraucher für folgende Anwendungen lizenziert: i) Videocodierung gemäß MPEG4 Visual Standard (MPEG-4-Video) und/oder ii) Decodierung von MPEG-4-Videos, die von Endverbrauchern im Zuge privater, nichtkommerzieller Aktivitäten erstellt wurden oder von einem seitens MPEG LA zu Zurverfügungstellung von MPEG-4-Videos lizenzierten Videoanbieter stammen. Lizenzen für jegliche anderen Zwecke werden nicht gewährt und dürfen nicht entsprechend abgeleitet werden. Weitere Informationen einschließlich Informationen zu internen und kommerziellen Promotionszwecken sowie zur Lizenzierung können von MPEG LA, LLC angefordert werden. Siehe: [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.MPEGLA.COM)

GPL-Lizenz



Dieses Produkt enthält Code, der von Drittanbietern entwickelt wurde und den Bestimmungen der GNU General Public License („GPL“) oder GNU Lesser Public License („LGPL“) entspricht.

Der in diesem Produkt verwendete GPL-Code wird ohne jegliche Gewährleistungen zur Verfügung gestellt und unterliegt dem Urheberrecht des entsprechenden Autors.

Andere Quellcodes, die unter die GPL-Lizenzen fallen, sind auf Anfrage verfügbar.

Wir würden uns freuen, Ihnen unsere Modifikationen des Linux-Kernels sowie einige neue Befehle und Werkzeuge in Verbindung mit dem Code zur Verfügung stellen zu dürfen. Den Code können Sie über unsere FTP-Site abrufen; bitte nutzen Sie dazu den folgenden Link oder wenden Sie sich an Ihren Distributor:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/NVR/T-Seriars/linux.tar.gz>

GPL-Lizenz



Dieses Produkt enthält Code, der von Drittanbietern entwickelt wurde und den Bestimmungen der GNU General Public License („GPL“) oder GNU Lesser Public License („LGPL“) entspricht.

Der in diesem Produkt verwendete GPL-Code wird ohne jegliche Gewährleistungen zur Verfügung gestellt und unterliegt dem Urheberrecht des entsprechenden Autors.

Andere Quellcodes, die unter die GPL-Lizenzen fallen, sind auf Anfrage verfügbar.

Wir würden uns freuen, Ihnen unsere Modifikationen des Linux-Kernels sowie einige neue Befehle und Werkzeuge in Verbindung mit dem Code zur Verfügung stellen zu dürfen. Den Code können Sie über unsere FTP-Site abrufen; bitte nutzen Sie dazu den folgenden Link oder wenden Sie sich an Ihren Distributor:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/NVR/T-Seriars/linux.tar.gz>

INHALT

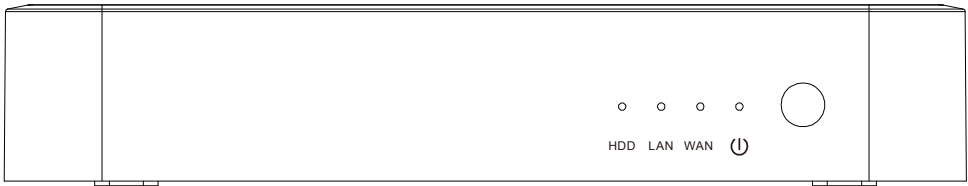
1. Hardware-Überblick	1
1.1 Front	1
1.2 Rückwand	2
2. Festplatteninstallation	5
3. Anschluss	11
3.1 Kamera-IP über LAN konfigurieren	11
3.1.1 Auto-Modus	11
3.1.2 Statischer/DHCP-Modus	16
3.2 Manuelle Verbindungseinrichtung	18
4. Benutzeroberfläche	21
4.1 Lokal	21
4.1.1 NVR-Status	22
4.1.2 Kanalstatus	24
4.1.3 Schnellbedienung	25
4.1.4 Hauptmenü	26
4.1.5 Wiedergabeleiste	27
Anhang 1: Kompatible Festplatten	29
Anhang 2: Kompatible USB-Flash-Laufwerke	32

INHALT

1. Hardware-Überblick	1
1.1 Front	1
1.2 Rückwand	2
2. Festplatteninstallation	5
3. Anschluss	11
3.1 Kamera-IP über LAN konfigurieren	11
3.1.2 Statischer/DHCP-Modus	16
3.2 Manuelle Verbindungseinrichtung	18
4. Benutzeroberfläche	21
4.1 Lokal	21
4.1.1 NVR-Status	22
4.1.2 Kanalstatus	24
4.1.3 Schnellbedienung	25
4.1.4 Hauptmenü	26
4.1.5 Wiedergabeleiste	27
Anhang 1: Kompatible Festplatten	29
Anhang 2: Kompatible USB-Flash-Laufwerke	32

1. Hardware-Überblick

1.1 Vorderseiten

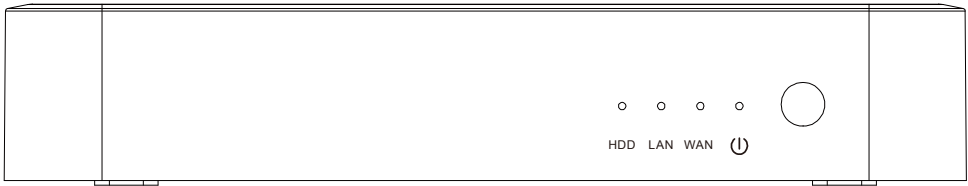


LED-Anzeigen

	Der NVR wird mit Strom versorgt.
WAN	Der NVR ist mit dem Internet verbunden.
LAN	Der NVR ist mit dem LAN verbunden.
Festplatte	Eine Festplatte wurde im NVR installiert und richtig angeschlossen.

1. Hardware-Überblick

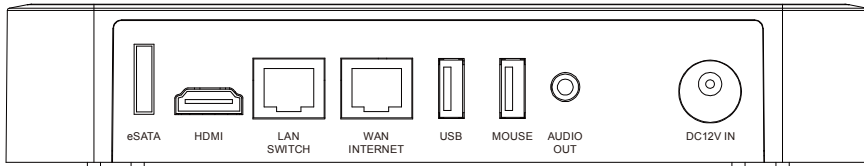
1.1 Vorderseiten



LED-Anzeigen

	Der NVR wird mit Strom versorgt.
WAN	Der NVR ist mit dem Internet verbunden.
LAN	Der NVR ist mit dem LAN verbunden.
Festplatte	Eine Festplatte wurde im NVR installiert und richtig angeschlossen.

1.2 Rückwand



1) eSATA

Dieser Port wird zum Anschluss eines Speichergerätes mit eSATA-Schnittstelle genutzt; beispielsweise einer externen Festplatte oder eines Laufwerk-Arrays.

Hinweis: Damit Ihr NVR richtig funktioniert, erwerben Sie bitte ein Laufwerk-Array, das Linux unterstützt.

2) HDMI

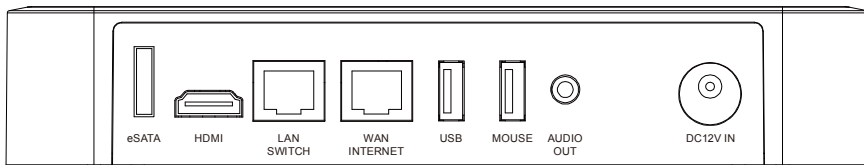
Dieser Port wird zum Anschluss eines HD-kompatiblen Monitors verwendet.

Note: Ein Direktanschluss per VGA- oder Composit-Schnittstelle an den Monitor wird nicht unterstützt. Bitte legen Sie einen passenden Konverter/Adapter bereit.

3) LAN

Dieser Port wird zum Anschluss lokaler IP-Kameras an den NVR verwendet.

1.2 Rückwand



1) eSATA

Dieser Port wird zum Anschluss eines Speichergerätes mit eSATA-Schnittstelle genutzt; beispielsweise einer externen Festplatte oder eines Laufwerk-Arrays.

Hinweis: Damit Ihr NVR richtig funktioniert, erwerben Sie bitte ein Laufwerk-Array, das Linux unterstützt.

2) HDMI

Dieser Port wird zum Anschluss eines HD-kompatiblen Monitors verwendet.

Note: Ein Direktanschluss per VGA- oder Composit-Schnittstelle an den Monitor wird nicht unterstützt. Bitte legen Sie einen passenden Konverter/Adapter bereit.

3) LAN

Dieser Port wird zum Anschluss lokaler IP-Kameras an den NVR verwendet.

4) WAN

Dieser Port verbindet Ihren NVR über ein RJ45-Netzkabel mit dem Internet.

5) USB

Schließen Sie ein kompatibles USB-Flash-Laufwerk zur Videosicherung an.

Hinweis: Eine Liste mit kompatiblen USB-Flash-Laufwerken finden Sie unter „Anhang 2: Kompatible USB-Flash-Laufwerke“ auf Seite 32.

6) Maus

Schließen Sie eine Maus zur Bedienung an.

7) Audioausgang

Schließen Sie einen Lautsprecher an.

8) 12 V-Gleichspannungseingang

Schließen Sie den NVR über das Netzteil an die Stromversorgung an.

4) WAN

Dieser Port verbindet Ihren NVR über ein RJ45-Netzkabel mit dem Internet.

5) USB

Schließen Sie ein kompatibles USB-Flash-Laufwerk zur Videosicherung an.

Hinweis: Eine Liste mit kompatiblen USB-Flash-Laufwerken finden Sie unter „Anhang 2: Kompatible USB-Flash-Laufwerke“ auf Seite 32.

6) Maus

Schließen Sie eine Maus zur Bedienung an.

7) Audioausgang

Schließen Sie einen Lautsprecher an.

8) 12 V-Gleichspannungseingang

Schließen Sie den NVR über das Netzteil an die Stromversorgung an.

2. Festplatteninstallation

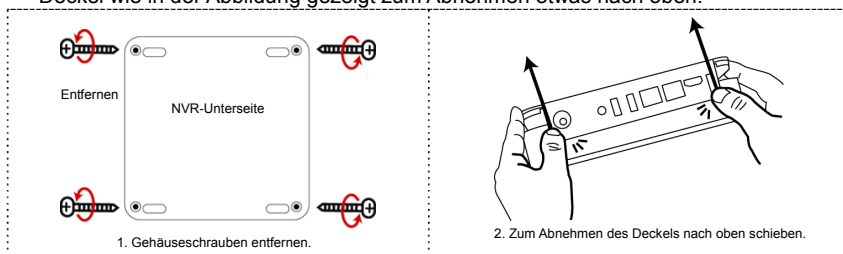
Hinweis: Eine Liste mit kompatiblen Festplatten finden Sie unter „Anhang 1: Kompatible Festplatten“ auf Seite 29.

Der NVR kann je nach Bedarf mit 2,5- und 3,5-Zoll-Festplatten ausgerüstet werden. Bitte installieren Sie neue Festplatten anhand der folgenden Anleitung im NVR.

So installieren Sie eine 3,5-Zoll-Festplatte

Schritt 1: Drehen Sie den NVR mit dem Boden nach oben, drehen Sie die vier Schrauben heraus.

Schritt 2: Drehen Sie den NVR so, dass seine Rückwand zu Ihnen zeigt, schieben Sie den Deckel wie in der Abbildung gezeigt zum Abnehmen etwas nach oben.



2. Festplatteninstallation

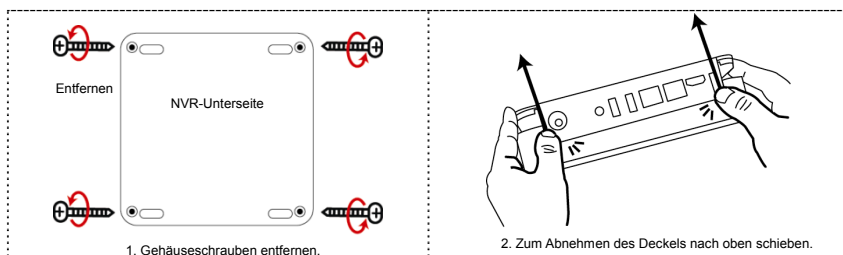
Hinweis: Eine Liste mit kompatiblen Festplatten finden Sie unter „Anhang 1: Kompatible Festplatten“ auf Seite 29.

Der NVR kann je nach Bedarf mit 2,5- und 3,5-Zoll-Festplatten ausgerüstet werden. Bitte installieren Sie neue Festplatten anhand der folgenden Anleitung im NVR.

So installieren Sie eine 3,5-Zoll-Festplatte

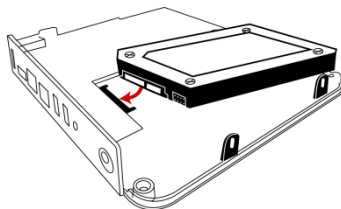
Schritt 1: Drehen Sie den NVR mit dem Boden nach oben, drehen Sie die vier Schrauben heraus.

Schritt 2: Drehen Sie den NVR so, dass seine Rückwand zu Ihnen zeigt, schieben Sie den Deckel wie in der Abbildung gezeigt zum Abnehmen etwas nach oben.

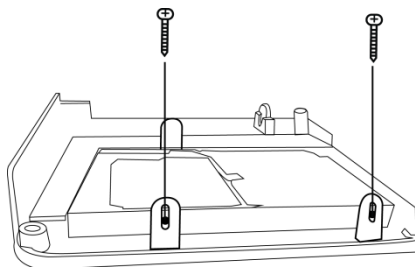


Schritt 3: Schließen Sie die Festplatte mit der Platinenseite nach unten wie abgebildet an den NVR an.

Schritt 4: Zum Fixieren verschrauben Sie die Festplatte bitte mit den mitgelieferten Schrauben mit der Halterung.



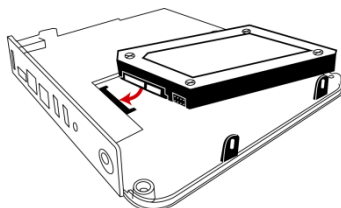
3. Festplatte wie oben gezeigt an den NVR anschließen.



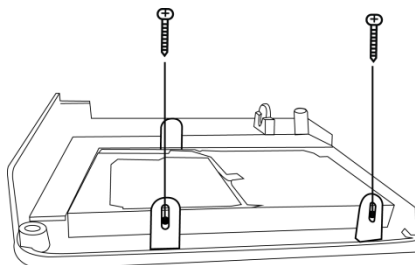
4. Festplatte mit den Schrauben an der Halterung fixieren.

Schritt 3: Schließen Sie die Festplatte mit der Platinenseite nach unten wie abgebildet an den NVR an.

Schritt 4: Zum Fixieren verschrauben Sie die Festplatte bitte mit den mitgelieferten Schrauben mit der Halterung.



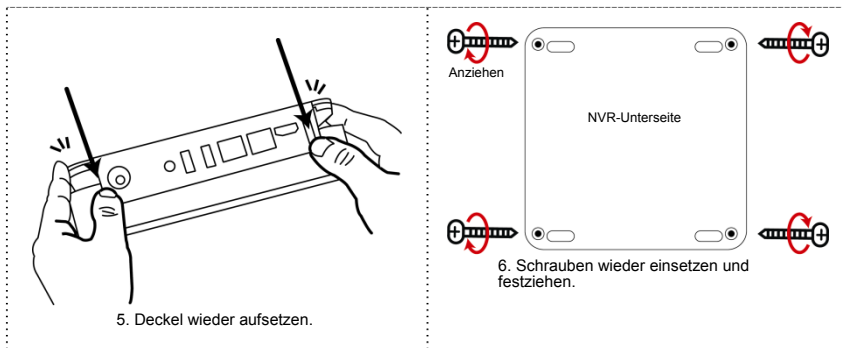
3. Festplatte wie oben gezeigt an den NVR anschließen.



4. Festplatte mit den Schrauben an der Halterung fixieren.

Schritt 5: Setzen Sie den Deckel wieder auf den NVR auf.

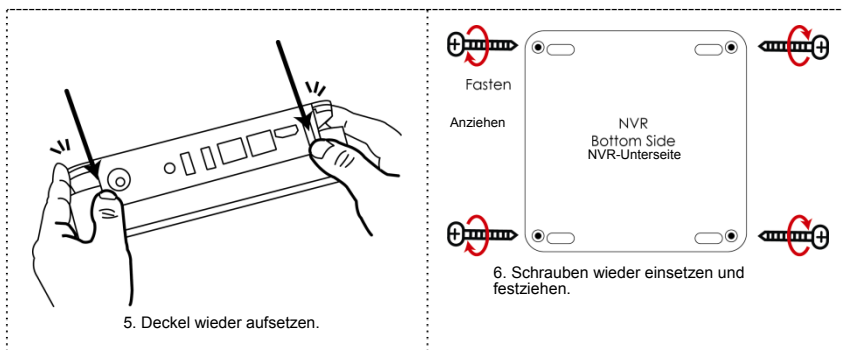
Schritt 6: Drehen Sie die in Schritt 1 gelösten Schrauben wieder in den NVR ein.



7

Schritt 5: Setzen Sie den Deckel wieder auf den NVR auf.

Schritt 6: Drehen Sie die in Schritt 1 gelösten Schrauben wieder in den NVR ein.



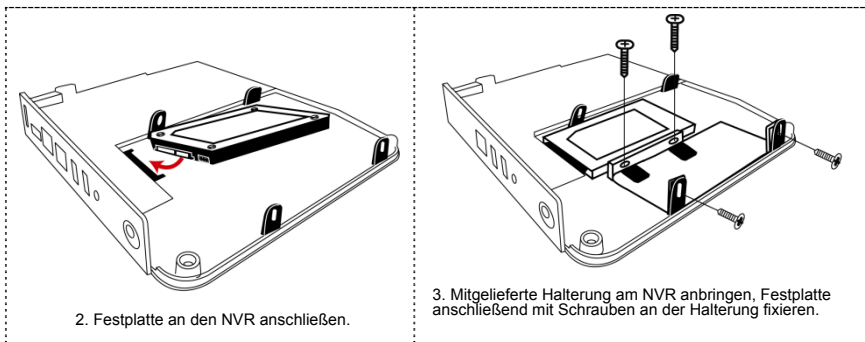
7

So installieren Sie eine 2,5-Zoll-Festplatte

Schritt 1: Entfernen Sie des NVR-Deckel bitte wie im ersten Schritt unter „**So installieren Sie eine 3,5-Zoll-Festplatte**“ beschrieben.

Schritt 2: Schließen Sie die Festplatte mit der Platinenseite nach unten wie abgebildet an den NVR an.

Schritt 3: Bringen Sie die mitgelieferte Halterung am NVR an, fixieren Sie die Festplatte anschließend mit Schrauben an der Halterung.

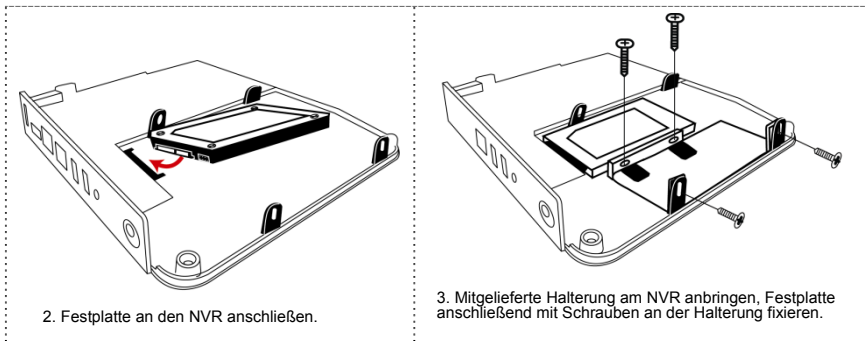


So installieren Sie eine 2,5-Zoll-Festplatte

Schritt 1: Entfernen Sie des NVR-Deckel bitte wie im ersten Schritt unter „**So installieren Sie eine 3,5-Zoll-Festplatte**“ beschrieben.

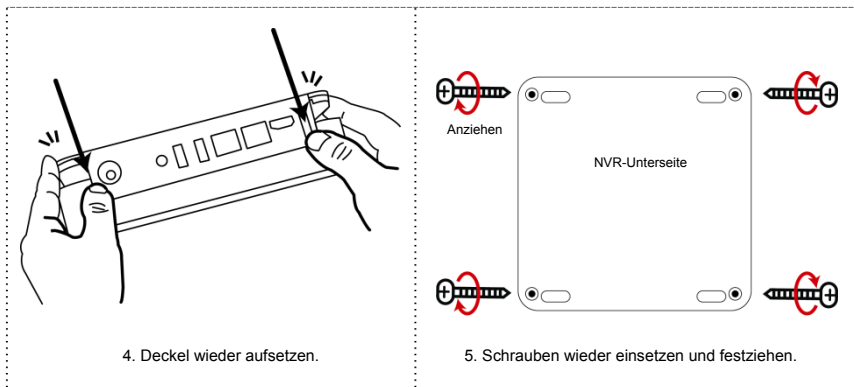
Schritt 2: Schließen Sie die Festplatte mit der Platinenseite nach unten wie abgebildet an den NVR an.

Schritt 3: Bringen Sie die mitgelieferte Halterung am NVR an, fixieren Sie die Festplatte anschließend mit Schrauben an der Halterung.



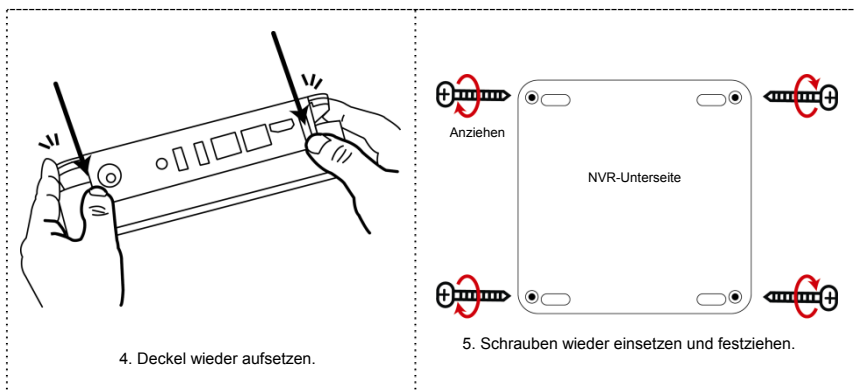
Schritt 4: Setzen Sie den Deckel wieder auf den NVR auf.

Schritt 5: Drehen Sie die in Schritt 1 gelösten Schrauben wieder in den NVR ein.



Schritt 4: Setzen Sie den Deckel wieder auf den NVR auf.

Schritt 5: Drehen Sie die in Schritt 1 gelösten Schrauben wieder in den NVR ein.



3. Anschluss

3.1 Kamera-IP über LAN konfigurieren

Hinweise: Sorgen Sie dafür das eine Festplatte zur Event-Aufzeichnung im NVR installiert ist, bevor Sie das System anschließen und einschalten. Hinweise zur Festplatteninstallation finden Sie unter „2. Festplatteninstallation“ auf Seite 5.

3.1.1 Auto-Modus

Der Auto-Modus vereinfacht komplizierte Netzwerkeinstellungen und ermöglicht eine Konfiguration in nur 3 Minuten. Der LAN-Verbindungsmodus ist per Vorgabe auf AUTO eingestellt. Dieser Modus eignet sich, wenn der LAN-Port des NVR an einen Hub angeschlossen ist.

Hinweis: Pfad zu den Einstellungen:  (Erweiterte Einstellungen) → NETZWERK → LAN → MODUS.

- Eine lokale Verbindung ermöglicht ausschließlich lokale Überwachung. Falls Sie eine Überwachung von extern wünschen, verbinden Sie den NVR bitte mit dem Internet. Details dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD.
- Externe Verbindungen sind nur dann möglich, wenn der NVR mit dem Internet verbunden ist. Zur Verbindung des NVR mit dem Internet lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD nach.

3. Anschluss

3.1 Kamera-IP über LAN konfigurieren

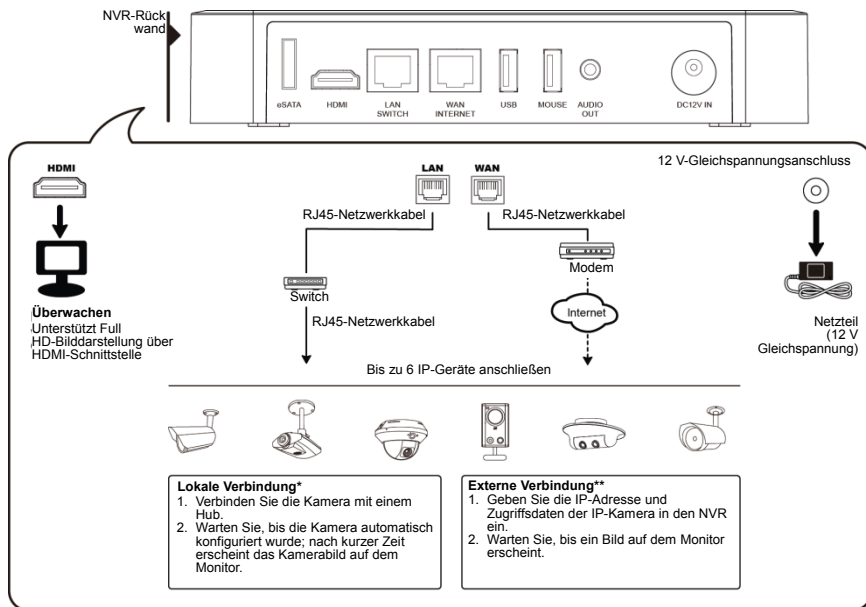
Hinweise: Sorgen Sie dafür das eine Festplatte zur Event-Aufzeichnung im NVR installiert ist, bevor Sie das System anschließen und einschalten. Hinweise zur Festplatteninstallation finden Sie unter „2. Festplatteninstallation“ auf Seite 5.

3.1.1 Auto-Modus

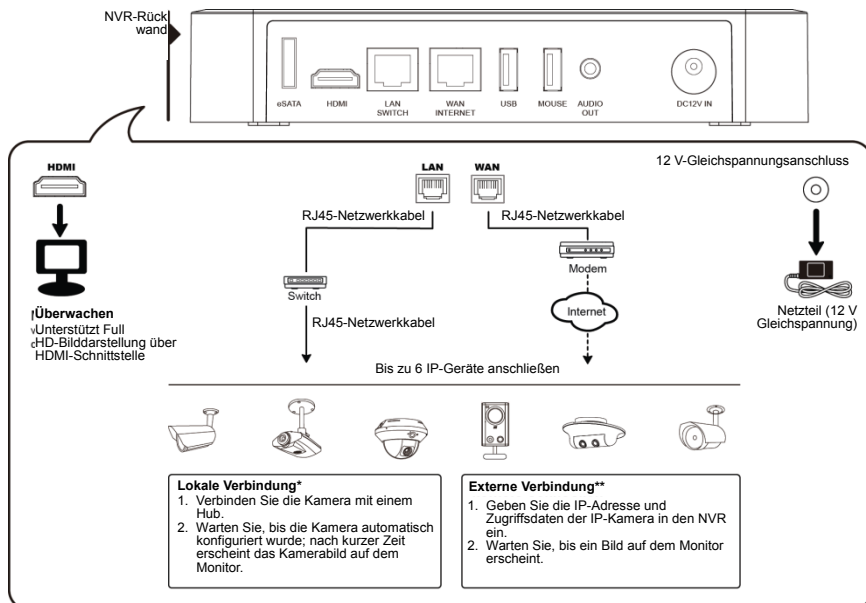
Der Auto-Modus vereinfacht komplizierte Netzwerkeinstellungen und ermöglicht eine Konfiguration in nur 3 Minuten. Der LAN-Verbindungsmodus ist per Vorgabe auf AUTO eingestellt. Dieser Modus eignet sich, wenn der LAN-Port des NVR an einen Hub angeschlossen ist.

Hinweis: Pfad zu den Einstellungen:  (Erweiterte Einstellungen) → NETZWERK → LAN → MODUS.

- Eine lokale Verbindung ermöglicht ausschließlich lokale Überwachung. Falls Sie eine Überwachung von extern wünschen, verbinden Sie den NVR bitte mit dem Internet. Details dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD.
- Externe Verbindungen sind nur dann möglich, wenn der NVR mit dem Internet verbunden ist. Zur Verbindung des NVR mit dem Internet lesen Sie bitte in der Bedienungsanleitung auf der mitgelieferten CD nach.



12



12

Der NVR konfiguriert die IP-Adresse einer per LAN verbundenen Kamera *automatisch*, wenn:

- Eine IP-Kamera unserer Marke angeschlossen wird.
- Die IP-Kamera auf Standardwerte rückgesetzt wird (Standard-IP-Konfigurationsverfahren ist DHCP).
- Die Kamera vor dem Einschalten des NVR eingeschaltet wird.

Falls der NVR die IP-Adresse der Kamera nicht wie oben beschrieben automatisch konfigurieren sollte, trifft Folgendes eventuell **NICHT** auf Ihre Kamera zu:

- IP-Kamera unserer Marke.
- DHCP als Standard-IP-Konfigurationsverfahren eingestellt

Zur Lösung dieses Problems nutzen Sie eine IP-Kamera unserer Marke und stellen ihre IP-Adresse auf 10.1.1.xx (bei xx sind Werte zwischen 11 und 253 zulässig) im selben Netzwerksegment ein, in dem sich auch der NVR befindet.

- a) Wählen Sie  (IP-Suche) im unteren Teil des Bildschirms; eine Liste mit sämtlichen verbundenen IP-Kameras mitsamt Verbindungsstatus zum NVR und MAC-Adresse erscheint.

Der NVR konfiguriert die IP-Adresse einer per LAN verbundenen Kamera *automatisch*, wenn:

- Eine IP-Kamera unserer Marke angeschlossen wird.
- Die IP-Kamera auf Standardwerte rückgesetzt wird (Standard-IP-Konfigurationsverfahren ist DHCP).
- Die Kamera vor dem Einschalten des NVR eingeschaltet wird.

Falls der NVR die IP-Adresse der Kamera nicht wie oben beschrieben automatisch konfigurieren sollte, trifft Folgendes eventuell **NICHT** auf Ihre Kamera zu:

- IP-Kamera unserer Marke.
- DHCP als Standard-IP-Konfigurationsverfahren eingestellt

Zur Lösung dieses Problems nutzen Sie eine IP-Kamera unserer Marke und stellen ihre IP-Adresse auf 10.1.1.xx (bei xx sind Werte zwischen 11 und 253 zulässig) im selben Netzwerksegment ein, in dem sich auch der NVR befindet.

- a) Wählen Sie  (IP-Suche) im unteren Teil des Bildschirms; eine Liste mit sämtlichen verbundenen IP-Kameras mitsamt Verbindungsstatus zum NVR und MAC-Adresse erscheint.

- b) Wählen Sie die nicht genutzte IP-Adresse, wählen Sie anschließend „Setup“.

IP SUCHE				
IP	PORT	MAC	PROTOKOLL	STATUS
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	AVTECH	VERBINDEN ZU CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	AVTECH	VERBINDEN ZU CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	AVTECH	UNBENUTZT
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	AVTECH	VERBINDEN ZU CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	AVTECH	VERBINDEN ZU CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	AVTECH	VERBINDEN ZU CH5
↕ VERBINDUNG SETUP VERLASSEN				

- c) Wählen Sie "DHCP" als "NETZWERK-TYP".

14

- b) Wählen Sie die nicht genutzte IP-Adresse, wählen Sie anschließend SETUP.

IP SUCHE				
IP	PORT	MAC	PROTOKOLL	STATUS
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	AVTECH	VERBINDEN ZU CH1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	AVTECH	VERBINDEN ZU CH2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	AVTECH	UNBENUTZT
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	AVTECH	VERBINDEN ZU CH3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	AVTECH	VERBINDEN ZU CH4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	AVTECH	VERBINDEN ZU CH5
↕ VERBINDUNG SETUP VERLASSEN				

- c) Wählen Sie "DHCP" als "NETZWERK-TYP".

14

- d) Klicken Sie zum Speichern Ihrer Änderungen auf ANWENDEN und VERLASSEN.

SETUP	
NETZWERK-TYP	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	88
USERNAME	admin
PASSWORT	*****
NETZMASKE	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMÄRE DNS	168.95.1.1
ANWENDEN VERLASSEN	

- e) Die IP-Kamera wird anschließend vom NVR erkannt, ihr Bild wird angezeigt.

15

- d) Klicken Sie zum Speichern Ihrer Änderungen auf ANWENDEN und VERLASSEN.

SETUP	
NETZWERK-TYP	DHCP
IP	10.1.1.14
PORT	88
USERNAME	admin
PASSWORT	*****
NETZMASKE	255.0.0.0
GATEWAY	10.1.1.10
PRIMÄRE DNS	168.95.1.1
ANWENDEN VERLASSEN	

- e) Die IP-Kamera wird anschließend vom NVR erkannt, ihr Bild wird angezeigt.

15

3.1.2 Statischer/DHCP-Modus

Hinweis: Pfad zu den Einstellungen:  (Erweiterte Einstellungen) → NETZWERK → LAN → MODUS.

Wenn der LAN-Port des NVR an einen Router (nicht Hub) angeschlossen ist, können Sie:

- "STATISCH" wählen, wenn Sie das Netzwerksegment Ihres Routers kennen.

Wenn die IP-Adresse Ihres Routers beispielsweise 192.168.0.1 lautet, ist 192.168.0.xx das Netzwerksegment Ihres Routers (xx kann Werte von 2 – 254 annehmen).

- Wählen Sie "DHCP", wenn Ihr Router DHCP unterstützt und Sie das Netzwerksegment Ihres Routers nicht kennen.

Die IP-Adressen angeschlossener IP-Kameras werden vom Router zugewiesen.

3.1.2 Statischer/DHCP-Modus

Hinweis: Pfad zu den Einstellungen:  (Erweiterte Einstellungen) → NETZWERK → LAN → MODUS.

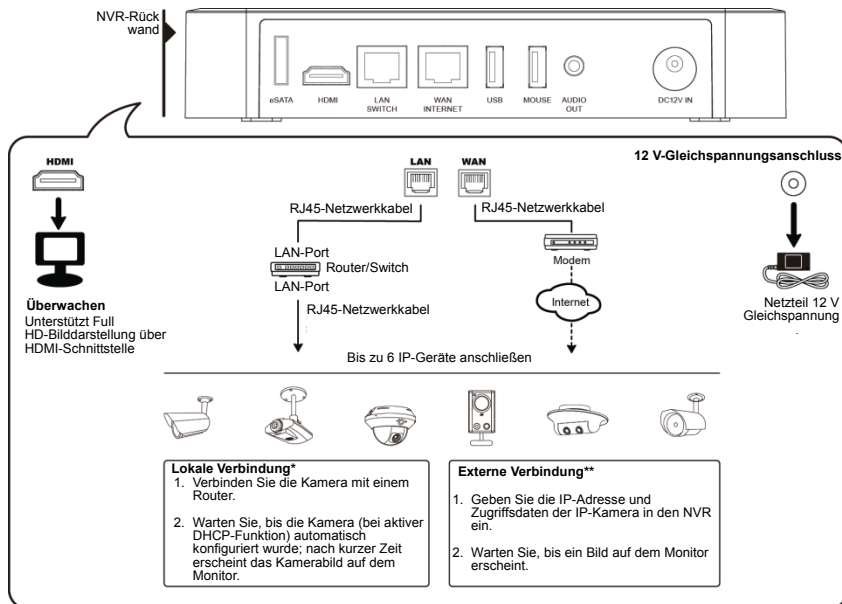
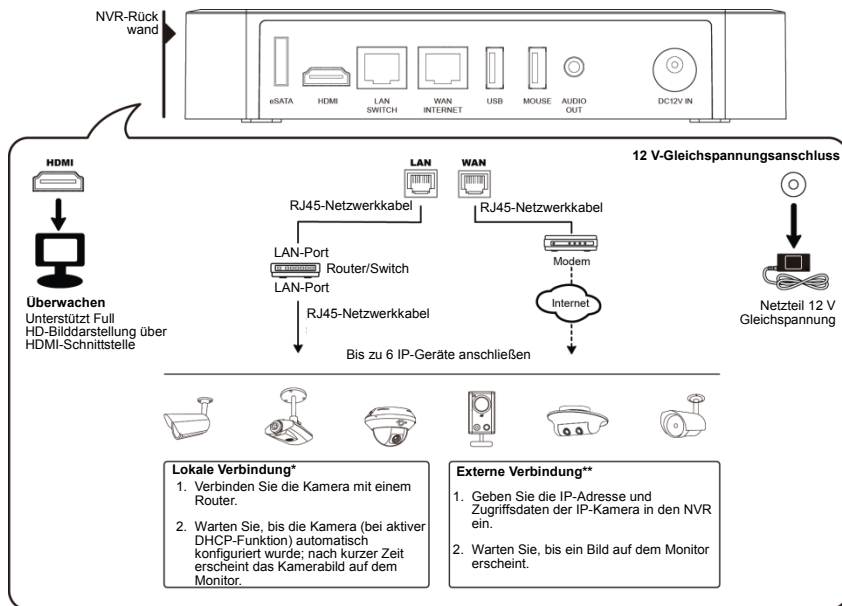
Wenn der LAN-Port des NVR an einen Router (nicht Hub) angeschlossen ist, können Sie:

- "STATISCH" wählen, wenn Sie das Netzwerksegment Ihres Routers kennen.

Wenn die IP-Adresse Ihres Routers beispielsweise 192.168.0.1 lautet, ist 192.168.0.xx das Netzwerksegment Ihres Routers (xx kann Werte von 2 – 254 annehmen).

- Wählen Sie "DHCP", wenn Ihr Router DHCP unterstützt und Sie das Netzwerksegment Ihres Routers nicht kennen.

Die IP-Adressen angeschlossener IP-Kameras werden vom Router zugewiesen.



3.2 Manuelle Verbindungseinrichtung

Zum manuellen Zuweisen eines Kanals zum Anschluss der IP-Kamera wählen Sie zuerst das entsprechende "PROTOKOLL" aus der Auswahlliste, klicken auf "URI" und geben die Adresse der Kamera ein, anschließend geben Sie Ihre Portnummer ein. In der Auswahlliste finden Sie folgende vier Protokolltypen: "AVTECH", "ONVIF", "RTSP OVER HTTP" und "RTSP OVER UDP". Wenn Sie AVTECH-IP-Kameras verwenden, wählen Sie bitte "AVTECH". Andernfalls wählen Sie das Protokoll, das ihre Kamera unterstützt.

3.2 Manuelle Verbindungseinrichtung

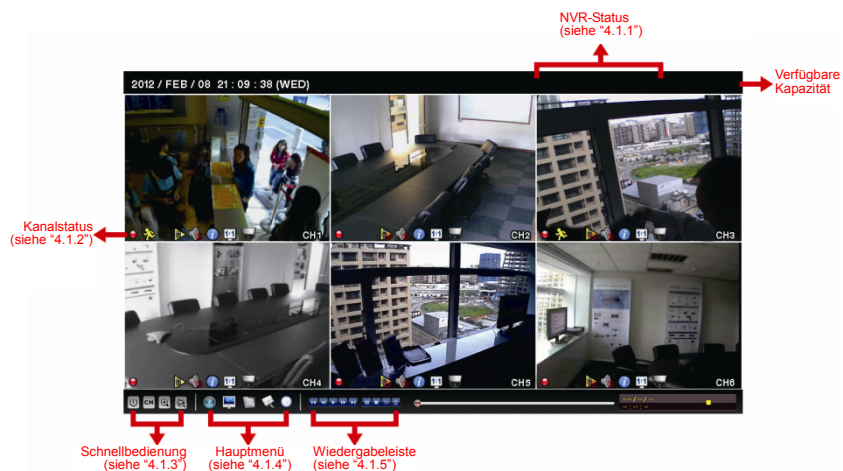
Zum manuellen Zuweisen eines Kanals zum Anschluss der IP-Kamera wählen Sie zuerst das entsprechende "PROTOKOLL" aus der Auswahlliste, klicken auf "URI" und geben die Adresse der Kamera ein, anschließend geben Sie Ihre Portnummer ein. In der Auswahlliste finden Sie folgende vier Protokolltypen: "AVTECH", "ONVIF", "RTSP OVER HTTP" und "RTSP OVER UDP". Wenn Sie AVTECH-IP-Kameras verwenden, wählen Sie bitte "AVTECH". Andernfalls wählen Sie das Protokoll, das ihre Kamera unterstützt.

ERWEITERTE EINSTELLUNG						
Anschluss	KANAL	PROTOKOLL	URI	PORT	PFAD	KONFIGURATION
KAMERA	Kn1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	SETUP
ERKENNUNG	Kn2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	SETUP
ALARM	Kn3	RTSP OVER HTTP	://10.1.1.30	:88	/	SETUP
NETZWERK	Kn4	RTSP OVER UDP	://10.1.1.12	:88	/	SETUP
DISPLAY	Kn5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	SETUP
AUFNAHME	Kn6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	SETUP
BENACHRICHTIGUNG						
VERLASSEN						

ERWEITERTE EINSTELLUNG						
Anschluss	KANAL	PROTOKOLL	URI	PORT	PFAD	KONFIGURATION
KAMERA	Kn1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	SETUP
ERKENNUNG	Kn2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	SETUP
ALARM	Kn3	RTSP OVER HTTP	://10.1.1.30	:88	/	SETUP
NETZWERK	Kn4	RTSP OVER UDP	://10.1.1.12	:88	/	SETUP
DISPLAY	Kn5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	SETUP
AUFNAHME	Kn6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	SETUP
BENACHRICHTIGUNG						
VERLASSEN						

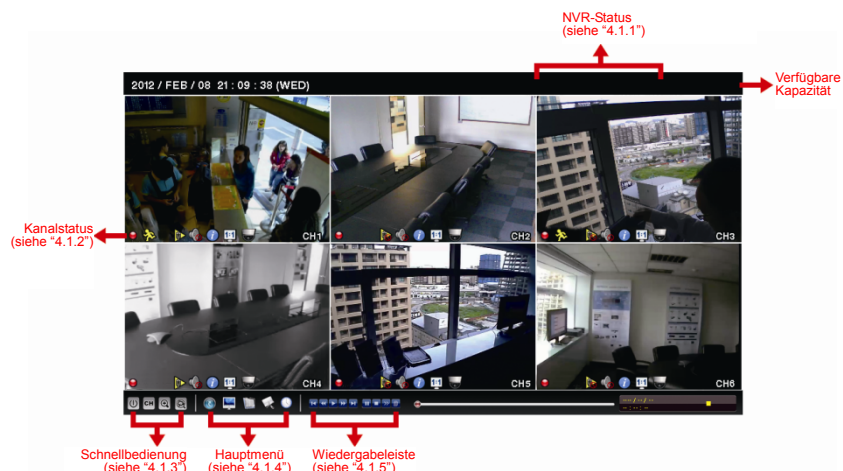
4. Benutzeroberfläche

4.1 Lokal



4. Benutzeroberfläche

4.1 Lokal



4.1.1 NVR-Status

	Tastensperre		Tasten entsperren
	Kanalsperre		Kanal freigeben
	USB-Flash-Laufwerk/USB-Gerät angeschlossen		Kein USB-Gerät angeschlossen
	Timer-Aufnahme ein		Timer-Aufnahme aus
	Überschreiben ein		Überschreiben aus
	Sequenzmodus ein		Sequenzmodus aus
	PTZ-Modus ein		PTZ-Modus aus
	CPU-Auslastung		

4.1.1 NVR-Status

	Tastensperre		Tasten entsperren
	Kanalsperre		Kanal freigeben
	USB-Flash-Laufwerk/USB-Gerät angeschlossen		Kein USB-Gerät angeschlossen
	Timer-Aufnahme ein		Timer-Aufnahme aus
	Überschreiben ein		Überschreiben aus
	Sequenzmodus ein		Sequenzmodus aus
	PTZ-Modus ein		PTZ-Modus aus
	CPU-Auslastung		

Netzwerkstatus:			
	(WAN) Internet verbunden		(WAN) Internet getrennt
	(WAN) Lokale Verbindung		
	(LAN) Auto-Modus – Megabit pro Sekunde		(LAN) Auto-Modus – Gigabit pro Sekunde
	(LAN) DHCP/Statistische IP		(LAN) Kamera getrennt

Netzwerkstatus:			
	(WAN) Internet verbunden		(WAN) Internet getrennt
	(WAN) Lokale Verbindung		
	(LAN) Auto-Modus – Megabit pro Sekunde		(LAN) Auto-Modus – Gigabit pro Sekunde
	(LAN) DHCP/Statistische IP		(LAN) Kamera getrennt

4.1.2 Kanalstatus

	Auto-Suche ein		Auto-Suche aus
	Originalgröße		An Bildschirm anpassen
	Live-Audio ein		Audio aus
	Audiowiedergabe ein		Audiowiedergabe aus
	Aufnahme		Personenerkennungs-Ereignis
	Alarmereignis		Bewegungsereignis
	Live-Informationen		Wiedergabeinfos
	PTZ-Steuerung		

4.1.2 Kanalstatus

	Auto-Suche ein		Auto-Suche aus
	Originalgröße		An Bildschirm anpassen
	Live-Audio ein		Audio aus
	Audiowiedergabe ein		Audiowiedergabe aus
	Aufnahme		Personenerkennungs-Ereignis
	Alarmereignis		Bewegungsereignis
	Live-Informationen		Wiedergabeinfos
	PTZ-Steuerung		

4.1.3 Schnellbedienung

	Zum Anzeigen des Abschaltbildschirms zum Stoppen oder Neustarten des Systems.
	Zum Anzeigen des Kanalumschaltfeldes und zum Auswählen des gewünschten Kanals.
	Schalten Sie zuerst zum gewünschten Kanal um, klicken Sie dann zum Vergrößern auf  . In diesem Modus ziehen Sie den roten Rahmen von unten links auf die Stelle, die Sie vergrößert darstellen möchten.
	Zum Öffnen des IP-Suche-Fensters und zum Überprüfen des aktuellen Verbindungsstatus der einzelnen Kanäle.

4.1.3 Schnellbedienung

	Zum Anzeigen des Abschaltbildschirms zum Stoppen oder Neustarten des Systems.
	Zum Anzeigen des Kanalumschaltfeldes und zum Auswählen des gewünschten Kanals.
	Schalten Sie zuerst zum gewünschten Kanal um, klicken Sie dann zum Vergrößern auf  . In diesem Modus ziehen Sie den roten Rahmen von unten links auf die Stelle, die Sie vergrößert darstellen möchten.
	Zum Öffnen des IP-Suche-Fensters und zum Überprüfen des aktuellen Verbindungsstatus der einzelnen Kanäle.

4.1.4 Hauptmenü

	STARTMENÜ	Zum Festlegen von Statusanzeige, Bildeinstellungen, Datum und Uhrzeit.
	SYSTEM	Zum Festlegen der Systemkonfiguration.
	EVENT INFORMATION	Zum Aufrufen des Ereignissuche-Menüs.
	ERWEITERTE EINSTELLUNG	Zum Festlegen von VERBINDUNG, KAMERA, ERKENNUNG, ALARM, NETZWERK, DISPLAY, AUFNAHME und BENACHRICHTIGUNG.
	TIMER	Zum Einstellen des Aufnahmetimers klicken.

4.1.4 Hauptmenü

	STARTMENÜ	Zum Festlegen von Statusanzeige, Bildeinstellungen, Datum und Uhrzeit.
	SYSTEM	Zum Festlegen der Systemkonfiguration.
	EVENT INFORMATION	Zum Aufrufen des Ereignissuche-Menüs.
	ERWEITERTE EINSTELLUNG	Zum Festlegen von VERBINDUNG, KAMERA, ERKENNUNG, ALARM, NETZWERK, DISPLAY, AUFNAHME und BENACHRICHTIGUNG.
	TIMER	Zum Einstellen des Aufnahmetimers klicken.

4.1.5 Wiedergabeleiste

	Schnell Vorwärts	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Vorlaufs.
	Schneller Rücklauf	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Rücklaufs.
	Wiedergabe / Pause	Beim ersten Anklicken wird das zuletzt aufgenommene Video sofort abgespielt, beim nächsten Anklicken angehalten (Pause). Bei angehaltener Wiedergabe (Pause) schalten Sie mit  ein Einzelbild weiter, mit  ein Einzelbild zurück.
	Stop	Stoppt die Videowiedergabe.
	Zeitlupe	Erstes Anklicken: 1/4 Geschwindigkeit. Zweites Anklicken: 1/8 Geschwindigkeit.
	Stunde rückwärts / vorwärts	Springt zur vorherigen/nächsten vollen Stunde; beispielsweise 11:00 – 12:00 oder 14:00 – 15:00. Danach wird das erste Ereignis-Video abgespielt, das innerhalb dieser Stunde aufgenommen wurde.
	Schnellsuche	Ruft das Schnellsuche-Menü zur Suche nach bestimmten Aufnahmedaten auf.

4.1.5 Wiedergabeleiste

	Schnell Vorwärts	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Vorlaufs.
	Schneller Rücklauf	Erhöht die Geschwindigkeit des schnellen Rücklaufs.
	Wiedergabe / Pause	Beim ersten Anklicken wird das zuletzt aufgenommene Video sofort abgespielt, beim nächsten Anklicken angehalten (Pause). Bei angehaltener Wiedergabe (Pause) schalten Sie mit  ein Einzelbild weiter, mit  ein Einzelbild zurück.
	Stop	Stoppt die Videowiedergabe.
	Zeitlupe	Erstes Anklicken: 1/4 Geschwindigkeit. Zweites Anklicken: 1/8 Geschwindigkeit.
	Stunde rückwärts / vorwärts	Springt zur vorherigen/nächsten vollen Stunde; beispielsweise 11:00 – 12:00 oder 14:00 – 15:00. Danach wird das erste Ereignis-Video abgespielt, das innerhalb dieser Stunde aufgenommen wurde.
	Schnellsuche	Ruft das Schnellsuche-Menü zur Suche nach bestimmten Aufnahmedaten auf.

Anhang 1: Kompatible Festplatten

Bitte aktualisieren Sie die Firmware des Gerätes auf die aktuellste Version, damit die Angaben in der folgenden Tabelle zutreffen.

➤ 3,5-Zoll-Festplatte

Hersteller	MODELL	KAPAZITÄT	U/MIN
Seagate	ST250DN000	250GB	7200 U/min
	ST3320613AS	320GB	7200 U/min
	ST33500320AS	500GB	7200 U/min
	ST3500410SV	500GB	7200 U/min
	ST3750330AS	750GB	7200 U/min
	ST31000525SV	1000GB	7200 U/min
	ST31000340AS	1000GB	7200 U/min
	ST2000DM001	2TB	7200 U/min
	ST2000VX000	2TB	7200 U/min
	ST31000340AS	1000GB	7200 U/min

Anhang 1: Kompatible Festplatten

Bitte aktualisieren Sie die Firmware des Gerätes auf die aktuellste Version, damit die Angaben in der folgenden Tabelle zutreffen.

➤ 3,5-Zoll-Festplatte

Hersteller	MODELL	KAPAZITÄT	U/MIN
Seagate	ST250DN000	250GB	7200 U/min
	ST3320613AS	320GB	7200 U/min
	ST33500320AS	500GB	7200 U/min
	ST3500410SV	500GB	7200 U/min
	ST3750330AS	750GB	7200 U/min
	ST31000525SV	1000GB	7200 U/min
	ST31000340AS	1000GB	7200 U/min
	ST2000DM001	2TB	7200 U/min
	ST2000VX000	2TB	7200 U/min
	ST31000340AS	1000GB	7200 U/min

Hersteller	MODELL	KAPAZITÄT	U/MIN
WD	WD2500AAKX	250GB	7200 U/min
	WD2500AAKX	250GB	7200 U/min
	WD3200AAKS	320GB	7200 U/min
	WD5000AACS	500GB	7200 U/min
	WD5000AZRX	500GB	7200 U/min
	WD6400AAKS	640GB	7200 U/min
	WD7500AAKS	750GB	7200 U/min
	WD10EADS	1TB	7200 U/min
	WD10EALX	1TB	7200 U/min
	WD15EADS	1.5TB	7200 U/min
	WD20EADS	2TB	7200 U/min
	WD20EURS	2TB	7200 U/min
	WD2002FAEX	2TB	7200 U/min
	WD20EARS	2TB	7200 U/min

Hersteller	MODELL	KAPAZITÄT	U/MIN
WD	WD2500AAKX	250GB	7200 U/min
	WD2500AAKX	250GB	7200 U/min
	WD3200AAKS	320GB	7200 U/min
	WD5000AACS	500GB	7200 U/min
	WD5000AZRX	500GB	7200 U/min
	WD6400AAKS	640GB	7200 U/min
	WD7500AAKS	750GB	7200 U/min
	WD10EADS	1TB	7200 U/min
	WD10EALX	1TB	7200 U/min
	WD15EADS	1.5TB	7200 U/min
	WD20EADS	2TB	7200 U/min
	WD20EURS	2TB	7200 U/min
	WD2002FAEX	2TB	7200 U/min
	WD20EARS	2TB	7200 U/min

Hersteller	MODELL	KAPAZITÄT	U/MIN
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 U/min
	STM3750330AS	750GB	7200 U/min
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 U/min
	HDS7211050DLE630	500GB	7200 U/min
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 U/min
	HDS723020BLA642	2TB	7200 U/min

➤ 2,5-Zoll-Festplatte

Hersteller	MODELL	KAPAZITÄT	U/MIN
WD	WD500BUCT	500GB	7200 U/min
	WD10JUCT	1TB	7200 U/min
HITACHI	HTS727550A9E364	500GB	7200 U/min
Seagate	ST9750420AS	750GB	7200 U/min

Hinweis: Wir empfehlen, auf Energie sparende Festplatten zu verzichten, damit der NVR richtig funktioniert.

Hersteller	MODELL	KAPAZITÄT	U/MIN
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 U/min
	STM3750330AS	750GB	7200 U/min
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 U/min
	HDS7211050DLE630	500GB	7200 U/min
	HDS721010KLA330	1000GB	7200 U/min
	HDS723020BLA642	2TB	7200 U/min

➤ 2,5-Zoll-Festplatte

Hersteller	MODELL	KAPAZITÄT	U/MIN
WD	WD500BUCT	500GB	7200 U/min
	WD10JUCT	1TB	7200 U/min
HITACHI	HTS727550A9E364	500GB	7200 U/min
Seagate	ST9750420AS	750GB	7200 U/min

Hinweis: Wir empfehlen, auf Energie sparende Festplatten zu verzichten, damit der NVR richtig funktioniert.

Anhang 2: Kompatible USB-Flash-Laufwerke

Die folgende Tabelle gilt für NVR-Geräte mit aktuellster Firmware-Version. Falls das USB-Flash-Laufwerk nicht vom NVR unterstützt wird, erscheint die Meldung „USB-Fehler“ auf dem Bildschirm.

Hinweis: Bitte formatieren Sie das USB-Flash-Laufwerk mit dem PC im Format „FAT32“.

Hinweis: Pro USB-Sicherung können Sie bis zu 2 GB Videodaten archivieren. Wenn Sie mehr Daten sichern möchten, wählen Sie Uhrzeit und Kanal/Kanäle aus, anschließend starten Sie die USB-Sicherung erneut.

Hersteller	MODELL	KAPAZITÄT
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB

Anhang 2: Kompatible USB-Flash-Laufwerke

Die folgende Tabelle gilt für NVR-Geräte mit aktuellster Firmware-Version. Falls das USB-Flash-Laufwerk nicht vom NVR unterstützt wird, erscheint die Meldung „USB-Fehler“ auf dem Bildschirm.

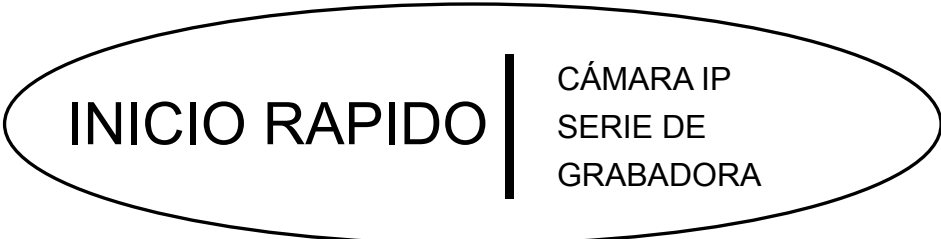
Hinweis: Bitte formatieren Sie das USB-Flash-Laufwerk mit dem PC im Format „FAT32“.

Hinweis: Pro USB-Sicherung können Sie bis zu 2 GB Videodaten archivieren. Wenn Sie mehr Daten sichern möchten, wählen Sie Uhrzeit und Kanal/Kanäle aus, anschließend starten Sie die USB-Sicherung erneut.

Hersteller	MODELL	KAPAZITÄT
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB

Hersteller	MODELL	KAPAZITÄT
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

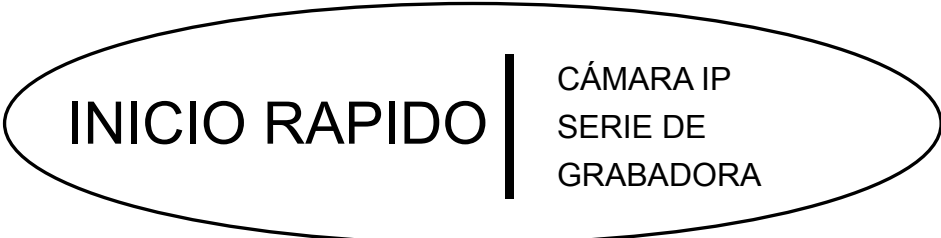
Hersteller	MODELL	KAPAZITÄT
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-DATA	RB-18	1GB
NETAC	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

A horizontal oval frame containing the text 'INICIO RAPIDO' and 'CÁMARA IP SERIE DE GRABADORA' separated by a vertical line.

INICIO RAPIDO

**CÁMARA IP
SERIE DE
GRABADORA**

h800_network_V1.0

A horizontal oval frame containing the text 'INICIO RAPIDO' and 'CÁMARA IP SERIE DE GRABADORA' separated by a vertical line.

INICIO RAPIDO

**CÁMARA IP
SERIE DE
GRABADORA**

Lea detenidamente estas instrucciones antes del uso y consérvelas para futuras consultas.

Para obtener más información sobre el uso e instrucciones de instalación, consulte el CD suministrado o vaya a Internet:

www.surveillance-download.com/user/h800.swf

Lea detenidamente estas instrucciones antes del uso y consérvelas para futuras consultas.

Para obtener más información sobre el uso e instrucciones de instalación, consulte el CD suministrado o vaya a Internet:

www.surveillance-download.com/user/h800.swf

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



Todos los productos sin plomo fabricados por esta empresa cumplen con los requisitos de la legislación europea con respecto a la restricción de sustancias peligrosas (RoHS), lo cual significa que nuestros procesos de fabricación y productos no contienen plomo ni ninguna de las sustancias citadas en la directiva.



El símbolo del contenedor cruzado por un aspa indica que en la Unión Europea, el producto debe recogerse de forma independiente a la basura doméstica al final de su vida útil. Esto es aplicable a su producto, así como a cualquier periférico marcado con este símbolo. No elimine tales productos junto con los residuos municipales. Póngase en contacto con su proveedor local para conocer los procedimientos para reciclar este equipo.



Este es un producto de clase B. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso se puede instar al usuario a que tome las medidas oportunas.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD



Todos los productos sin plomo fabricados por esta empresa cumplen con los requisitos de la legislación europea con respecto a la restricción de sustancias peligrosas (RoHS), lo cual significa que nuestros procesos de fabricación y productos no contienen plomo ni ninguna de las sustancias citadas en la directiva.



El símbolo del contenedor cruzado por un aspa indica que en la Unión Europea, el producto debe recogerse de forma independiente a la basura doméstica al final de su vida útil. Esto es aplicable a su producto, así como a cualquier periférico marcado con este símbolo. No elimine tales productos junto con los residuos municipales. Póngase en contacto con su proveedor local para conocer los procedimientos para reciclar este equipo.



Este es un producto de clase B. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso se puede instar al usuario a que tome las medidas oportunas.

Declaración sobre interferencias de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Cualquier cambio o modificación realizados en el equipo podrían anular la autorización del usuario para utilizarlo. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza siguiendo las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiéndolo y apagándolo, es recomendable intentar corregir las interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o colocar la antena receptora en otro lugar.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.

Declaración sobre interferencias de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Cualquier cambio o modificación realizados en el equipo podrían anular la autorización del usuario para utilizarlo. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia. Si no se instala y utiliza siguiendo las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. En el caso de que el equipo causara interferencias perjudiciales para la recepción de radio o TV, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se sugiere que el usuario lleve a cabo una o varias de las siguientes medidas para corregir dichas interferencias:

- Reorientar o colocar la antena receptora en otro lugar.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.

- Solicitar ayuda al proveedor o a un profesional de radio y TV con experiencia.
- Advertencia de FCC: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento anularán la autorización del usuario para trabajar con el equipo.

Todos los cables externos que se conecten a esta unidad básica deben estar protegidos.

Para obtener información sobre los cables que se conectan a tarjetas PCMCIA, consulte el manual de opciones o las instrucciones de instalación.

Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Reconocimientos de las marcas registradas

iPad® y iPhone® son marcas comerciales registradas de Apple Inc.

Android™ es una marca comercial de Google Inc. El uso de esta marca comercial está sujeto a los permisos de Google.

Microsoft®, Windows® e Internet Explorer® son marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y/o en otros países.

- Solicitar ayuda al proveedor o a un profesional de radio y TV con experiencia.
- Advertencia de FCC: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento anularán la autorización del usuario para trabajar con el equipo.

Todos los cables externos que se conecten a esta unidad básica deben estar protegidos.

Para obtener información sobre los cables que se conectan a tarjetas PCMCIA, consulte el manual de opciones o las instrucciones de instalación.

Este dispositivo cumple el Apartado 15 de las Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a dos condiciones:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

Reconocimientos de las marcas registradas

iPad® y iPhone® son marcas comerciales registradas de Apple Inc.

Android™ es una marca comercial de Google Inc. El uso de esta marca comercial está sujeto a los permisos de Google.

Microsoft®, Windows® e Internet Explorer® son marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y/o en otros países.

Exención de responsabilidad

Nos reservamos el derecho a revisar o quitar cualquier contenido de este manual en cualquier momento. No garantizamos ni asumimos responsabilidades legales por la precisión, integridad o utilidad de este manual. El contenido de este manual está sujeto a cambio sin previo aviso.

Este producto no tiene un modo de espera o apagado.

Licencia MPEG4

ESTE PRODUCTO ESTÁ AUTORIZADO BAJO LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTES VISUALES MPEG4 PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR VÍDEO CONFORME A LA NORMA VISUAL MPEG4 ("VÍDEO MPEG-4") Y/O (ii) DESCODIFICAR VÍDEO MPEG4 CODIFICADO POR ALGÚN CONSUMIDOR QUE REALIZA UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/U OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VÍDEO AUTORIZADO POR MPEG LA PARA PROPORCIONAR VÍDEO MPEG4. NO SE OFRECERÁN LICENCIAS PARA NINGÚN OTRO USO. PUEDE ENCONTRAR INFORMACIÓN ADICIONAL, INCLUYENDO INFORMACIÓN RELACIONADA CON USOS PROMOCIONALES INTERNOS Y COMERCIALES Y LICENCIAS POR MEDIO DE MPEG LA, LLC. CONSULTE LA PÁGINA WEB [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Exención de responsabilidad

Nos reservamos el derecho a revisar o quitar cualquier contenido de este manual en cualquier momento. No garantizamos ni asumimos responsabilidades legales por la precisión, integridad o utilidad de este manual. El contenido de este manual está sujeto a cambio sin previo aviso.

Este producto no tiene un modo de espera o apagado.

Licencia MPEG4

ESTE PRODUCTO ESTÁ AUTORIZADO BAJO LA LICENCIA DE CARTERA DE PATENTES VISUALES MPEG4 PARA EL USO PERSONAL Y NO COMERCIAL DE UN CONSUMIDOR PARA (i) CODIFICAR VÍDEO CONFORME A LA NORMA VISUAL MPEG4 ("VÍDEO MPEG-4") Y/O (ii) DESCODIFICAR VÍDEO MPEG4 CODIFICADO POR ALGÚN CONSUMIDOR QUE REALIZA UNA ACTIVIDAD PERSONAL Y NO COMERCIAL Y/U OBTENIDO DE UN PROVEEDOR DE VÍDEO AUTORIZADO POR MPEG LA PARA PROPORCIONAR VÍDEO MPEG4. NO SE OFRECERÁN LICENCIAS PARA NINGÚN OTRO USO. PUEDE ENCONTRAR INFORMACIÓN ADICIONAL, INCLUYENDO INFORMACIÓN RELACIONADA CON USOS PROMOCIONALES INTERNOS Y COMERCIALES Y LICENCIAS POR MEDIO DE MPEG LA, LLC. CONSULTE LA PÁGINA WEB [HTTP://WWW.MPEGLA.COM](http://www.mpegla.com).

Licencia de GPL



Este producto contiene códigos que han sido desarrollados por compañías terceras y están sujetas a la Licencia Pública General de GNU ("GPL") o la Licencia Pública Menor de GNU ("LGPL").

El código GPL utilizado en este producto no viene con garantía y está sujeto al copyright del autor correspondiente.

Los códigos fuentes restantes que están sujetos a las licencias de GPL están disponibles si son solicitan.

Nos complace ofrecer nuestras modificaciones del Linux Kernel, además de una serie de nuevos comandos y herramientas que están en el código. Los códigos se proporcionan en el sitio FTP. Descárguelos del siguiente sitio o consulte a su distribuidor:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/NVR/T-Series/linux.tar.gz>

Licencia de GPL



Este producto contiene códigos que han sido desarrollados por compañías terceras y están sujetas a la Licencia Pública General de GNU ("GPL") o la Licencia Pública Menor de GNU ("LGPL").

El código GPL utilizado en este producto no viene con garantía y está sujeto al copyright del autor correspondiente.

Los códigos fuentes restantes que están sujetos a las licencias de GPL están disponibles si son solicitan.

Nos complace ofrecer nuestras modificaciones del Linux Kernel, además de una serie de nuevos comandos y herramientas que están en el código. Los códigos se proporcionan en el sitio FTP. Descárguelos del siguiente sitio o consulte a su distribuidor:

<http://download.dvrtw.com.tw/GPL/NVR/T-Series/linux.tar.gz>

ÍNDICE

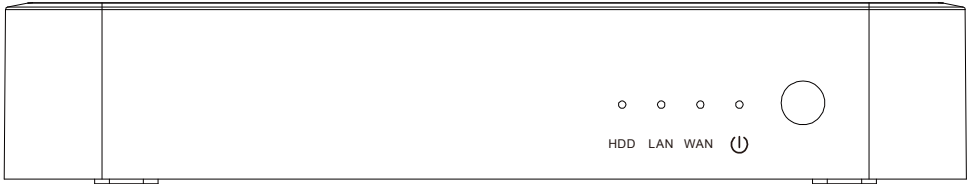
1. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL HARDWARE	1
1.1 Panel frontal.....	1
1.2 Panel trasero	2
2. INSTALACIÓN DEL DISCO DURO	5
3. CONEXIÓN.....	11
3.1 Configuraciones IP de la cámara mediante LAN	11
3.1.1 Modo AUTO	11
3.1.2 Modo estático y DHCP.....	16
3.2 Configuración manual de la conexión.....	18
4. INTERFAZ DE USUARIO	21
4.1 Local	21
4.1.1 Estado de la unidad NVR.....	22
4.1.2 Estado de los canales.....	24
4.1.3 Uso rápido.....	25
4.1.4 Menú principal.....	26
4.1.5 Panel de reproducción	27
APÉNDICE 1 LISTA DE DISCOS DUROS COMPATIBLES	29
APÉNDICE 2 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES	32

ÍNDICE

1. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL HARDWARE	1
1.1 Panel frontal.....	1
1.2 Panel trasero	2
2. INSTALACIÓN DEL DISCO DURO	5
3. CONEXIÓN.....	11
3.1 Configuraciones IP de la cámara mediante LAN	11
3.1.1 Modo AUTO	11
3.1.2 Modo estático y DHCP.....	16
3.2 Configuración manual de la conexión.....	18
4. INTERFAZ DE USUARIO	21
4.1 Local	21
4.1.1 Estado de la unidad NVR.....	22
4.1.2 Estado de los canales.....	24
4.1.3 Uso rápido.....	25
4.1.4 Menú principal.....	26
4.1.5 Panel de reproducción	27
APÉNDICE 1 LISTA DE DISCOS DUROS COMPATIBLES	29
APÉNDICE 2 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES	32

1. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL HARDWARE

1.1 Panel frontal

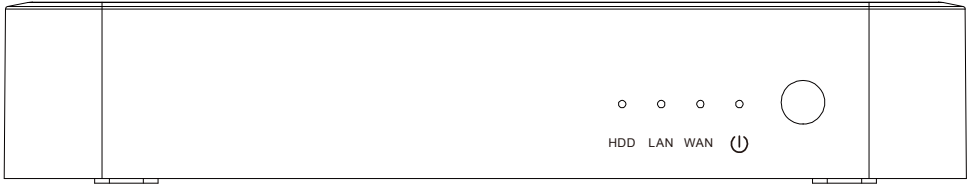


Indicadores LED

	La unidad NVR recibe alimentación.
WAN	La unidad NVR está conectada a Internet.
LAN	La unidad NVR está conectada a una LAN.
HDD	Hay en disco duro instalado en la unidad NVR y conectado.

1. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL HARDWARE

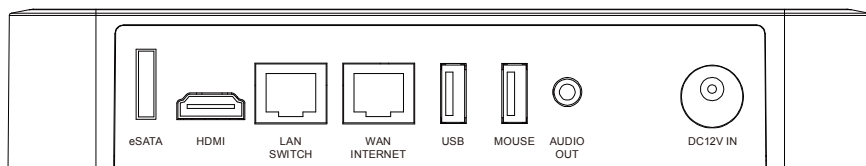
1.1 Panel frontal



Indicadores LED

	La unidad NVR recibe alimentación.
WAN	La unidad NVR está conectada a Internet.
LAN	La unidad NVR está conectada a una LAN.
HDD	Hay en disco duro instalado en la unidad NVR y conectado.

1.2 Panel trasero



1) eSATA

Este puerto se utiliza para conectar un dispositivo de almacenamiento compatible con la interfaz eSATA, como por ejemplo un disco duro externo o una matriz de discos.

Nota: Adquiera una matriz de discos compatible con el sistema Linux para garantizar que la unidad NVR funciona correctamente.

2) HDMI

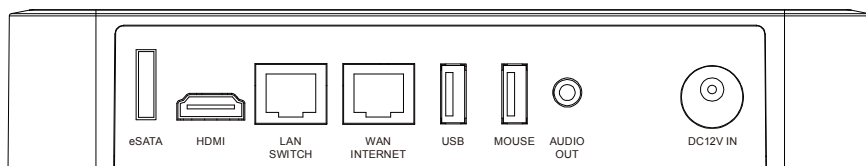
Este puerto se utiliza para conectar el monitor, que admite interfaz de SALIR de vídeo de alta definición.

Nota: La conexión directa con el monitor, compatible con interfaz VGA o compuesta, no se admite. Tenga preparado un convertidor.

3) LAN

Este puerto se utiliza para conectar la unidad NVR a cámaras IP localmente.

1.2 Panel trasero



1) eSATA

Este puerto se utiliza para conectar un dispositivo de almacenamiento compatible con la interfaz eSATA, como por ejemplo un disco duro externo o una matriz de discos.

Nota: Adquiera una matriz de discos compatible con el sistema Linux para garantizar que la unidad NVR funciona correctamente.

2) HDMI

Este puerto se utiliza para conectar el monitor, que admite interfaz de SALIR de vídeo de alta definición.

Nota: La conexión directa con el monitor, compatible con interfaz VGA o compuesta, no se admite. Tenga preparado un convertidor.

3) LAN

Este puerto se utiliza para conectar la unidad NVR a cámaras IP localmente.

4) WAN

Este puerto se utiliza para conectar la unidad NVR a Internet mediante un cable de red RJ45.

5) USB

Inserte una unidad flash USB para realizar copias de seguridad de vídeo.

Nota: Para obtener una lista de unidades USB compatibles, consulte el "APÉNDICE 2 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES" en la página 32.

6) RATÓN

Conecte un ratón para utilizar las funciones.

7) AUDIO OUT

Permite conectar un altavoz.

8) ENTRADA DE 12 VCC

Permite conectar la unidad NVR a la toma de corriente mediante el adaptador regulado.

4) WAN

Este puerto se utiliza para conectar la unidad NVR a Internet mediante un cable de red RJ45.

5) USB

Inserte una unidad flash USB para realizar copias de seguridad de vídeo.

Nota: Para obtener una lista de unidades USB compatibles, consulte el "APÉNDICE 2 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES" en la página 32.

6) RATÓN

Conecte un ratón para utilizar las funciones.

7) AUDIO OUT

Permite conectar un altavoz.

8) ENTRADA DE 12 VCC

Permite conectar la unidad NVR a la toma de corriente mediante el adaptador regulado.

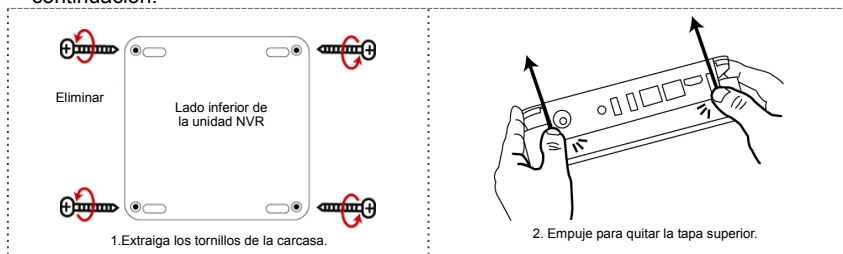
2. INSTALACIÓN DEL DISCO DURO

Nota: Para obtener una lista de discos duros compatibles, consulte el "APÉNDICE 1 LISTA DE DISCOS DUROS COMPATIBLES" en la página 29.

Esta unidad NVR admite unidades de disco duro de 2,5" y de 3,5" según lo necesite. Siga las instrucciones que se indican a continuación para instalar una unidad de disco duro en la unidad NVR.

Para instalar un disco duro de 3,5"

- Paso 1: Gire la unidad NVR de forma que su parte inferior quede orientada hacia usted y extraiga los cuatro tornillos.
- Paso 2: Gire el panel posterior de la unidad NVR de forma que quede orientado hacia usted y empuje ligeramente la carcasa hacia arriba para extraerla tal y como se muestra a continuación.



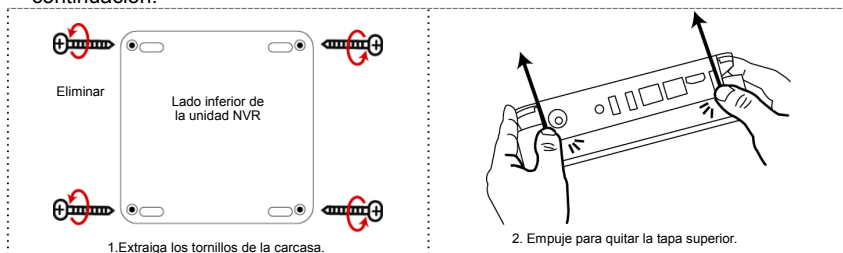
2. INSTALACIÓN DEL DISCO DURO

Nota: Para obtener una lista de discos duros compatibles, consulte el "APÉNDICE 1 LISTA DE DISCOS DUROS COMPATIBLES" en la página 29.

Esta unidad NVR admite unidades de disco duro de 2,5" y de 3,5" según lo necesite. Siga las instrucciones que se indican a continuación para instalar una unidad de disco duro en la unidad NVR.

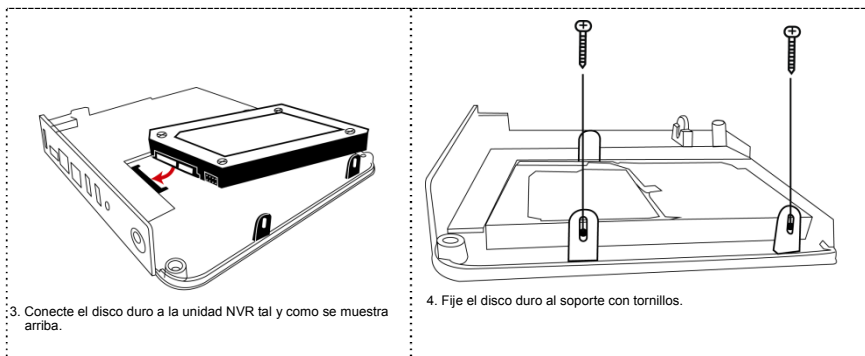
Para instalar un disco duro de 3,5"

- Paso 1: Gire la unidad NVR de forma que su parte inferior quede orientada hacia usted y extraiga los cuatro tornillos.
- Paso 2: Gire el panel posterior de la unidad NVR de forma que quede orientado hacia usted y empuje ligeramente la carcasa hacia arriba para extraerla tal y como se muestra a continuación.



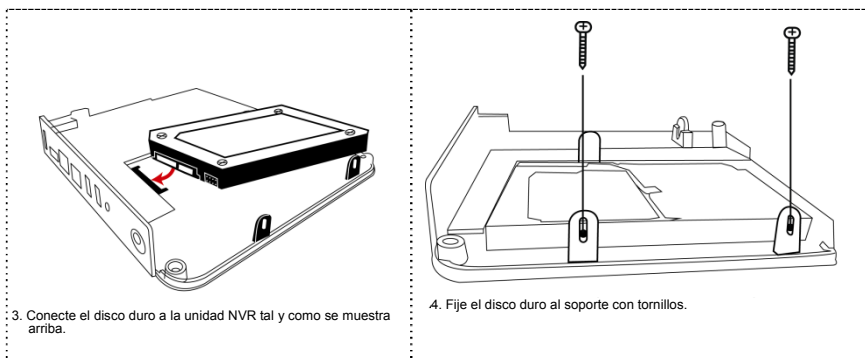
Paso 3: Con la placa de circuito impreso orientada hacia abajo, conecte la unidad de disco duro a la unidad NVR tal y como se muestra continuación.

Paso 4: Para fijar la unidad de disco duro, asegúrela al soporte con los tornillos suministrados.



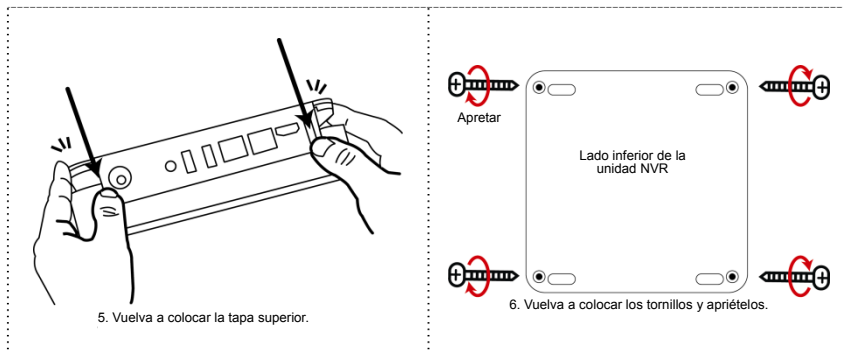
Paso 3: Con la placa de circuito impreso orientada hacia abajo, conecte la unidad de disco duro a la unidad NVR tal y como se muestra continuación.

Paso 4: Para fijar la unidad de disco duro, asegúrela al soporte con los tornillos suministrados.



Paso 5: Vuelva a colocar la tapa superior en la unidad NVR.

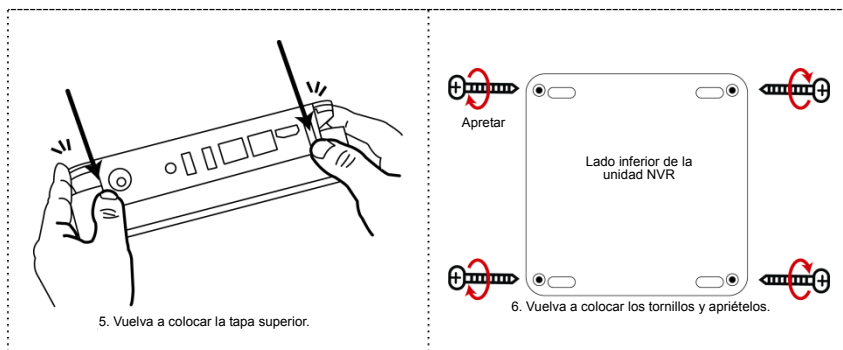
Paso 6: Vuelva a colocar los tornillos que quitó en el paso 1 en la unidad NVR.



7

Paso 5: Vuelva a colocar la tapa superior en la unidad NVR.

Paso 6: Vuelva a colocar los tornillos que quitó en el paso 1 en la unidad NVR.



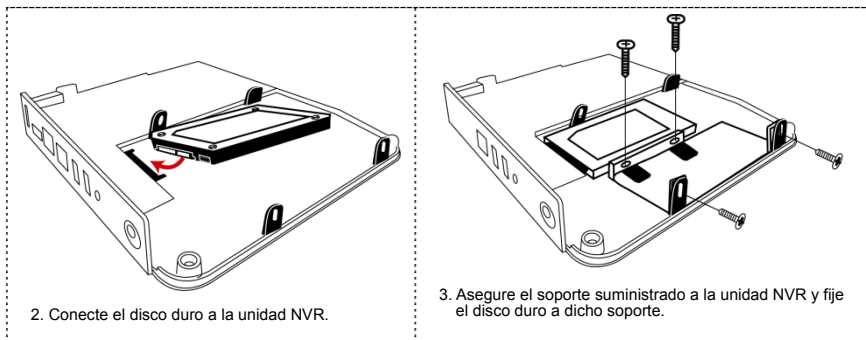
7

Para instalar un disco duro de 2,5"

Paso 1: Para quitar la tapa superior de la unidad NVR, siga los dos primeros pasos de la sección **Para instalar un disco de 3,5"**.

Paso 2: Con la placa de circuito impreso orientada hacia abajo, conecte la unidad de disco duro a la unidad NVR tal y como se muestra continuación.

Paso 3: Asegure el soporte suministrado a la unidad NVR y fije el disco duro a dicho soporte.

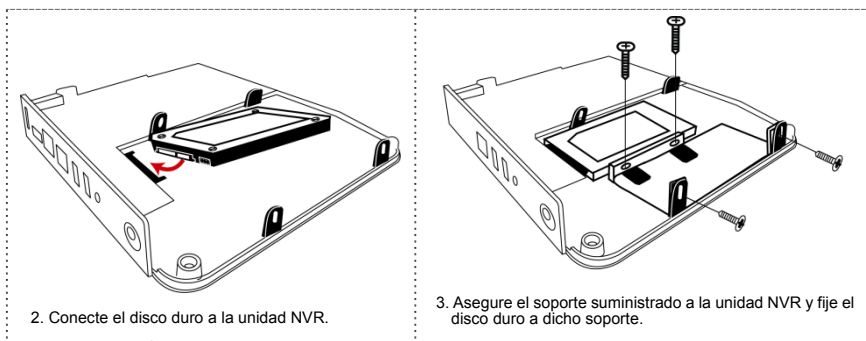


Para instalar un disco duro de 2,5"

Paso 1: Para quitar la tapa superior de la unidad NVR, siga los dos primeros pasos de la sección **Para instalar un disco de 3,5"**.

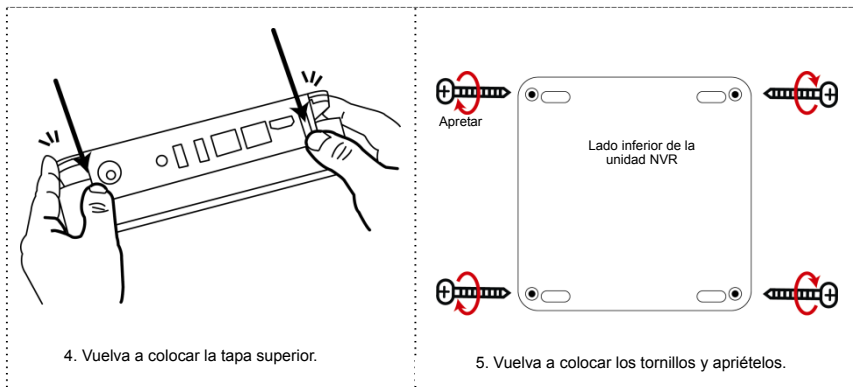
Paso 2: Con la placa de circuito impreso orientada hacia abajo, conecte la unidad de disco duro a la unidad NVR tal y como se muestra continuación.

Paso 3: Asegure el soporte suministrado a la unidad NVR y fije el disco duro a dicho soporte.



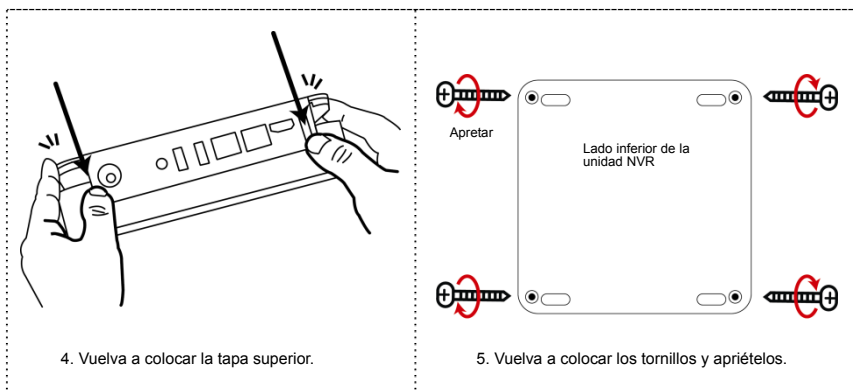
Paso 4: Vuelva a colocar la tapa superior en la unidad NVR.

Paso 5: Vuelva a colocar los tornillos que quitó en el paso 1 en la unidad NVR.



Paso 4: Vuelva a colocar la tapa superior en la unidad NVR.

Paso 5: Vuelva a colocar los tornillos que quitó en el paso 1 en la unidad NVR.



3. CONEXIÓN

3.1 Configuraciones IP de la cámara mediante LAN

Nota: Antes de conectar el sistema y encender la unidad NVR, asegúrese de que hay un disco duro instalado en la unidad NVR para grabación. Para saber cómo instalar un disco duro, consulte la sección "2. INSTALACIÓN DEL DISCO DURO" en la página 5.

3.1.1 Modo AUTO

El modo Auto permite simplificar la configuración de la red complicada y realizarla en tres minutos. De forma predeterminada, el modo de conexión del puerto LAN es "AUTO". Este modo es adecuado cuando el puerto LAN de la unidad NVR se conecta a un concentrador.

Nota: Secuencia de CONFIGURACIÓN:  (CONFIGURACIÓN AVANZADA) → RED → LAN → MODO.

- La conexión local solamente permite supervisión localmente. Para supervisar desde cualquier lugar que no sea la unidad NVR instalada, conecte su NVR a Internet. Para obtener detalles, consulte el manual del usuario suministrado en su CD.
- La conexión remota solo está disponible cuando la unidad NVR está conectada a Internet. Para conectar la unidad NVR a Internet, consulte el manual de usuario suministrado en el CD.

3. CONEXIÓN

3.1 Configuraciones IP de la cámara mediante LAN

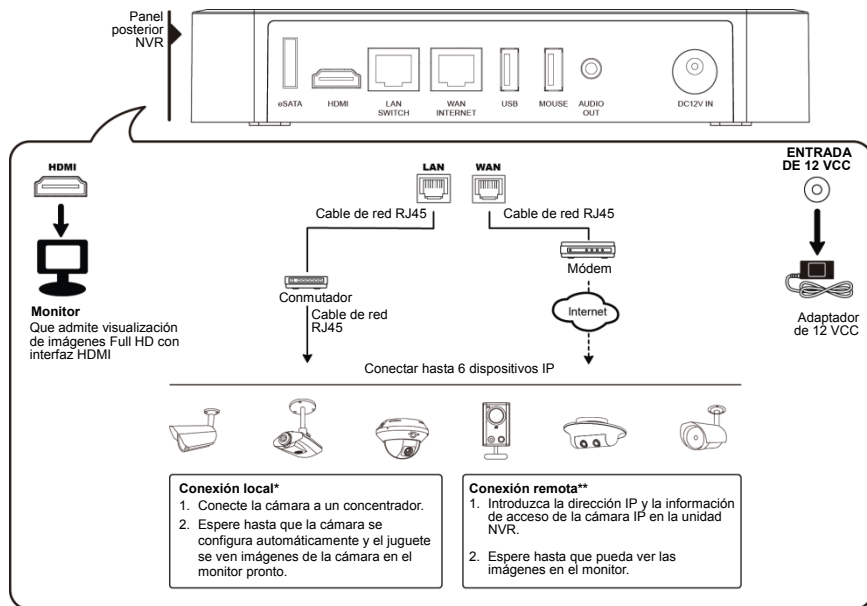
Nota: Antes de conectar el sistema y encender la unidad NVR, asegúrese de que hay un disco duro instalado en la unidad NVR para grabación. Para saber cómo instalar un disco duro, consulte la sección "2. INSTALACIÓN DEL DISCO DURO" en la página 5.

3.1.1 Modo AUTO

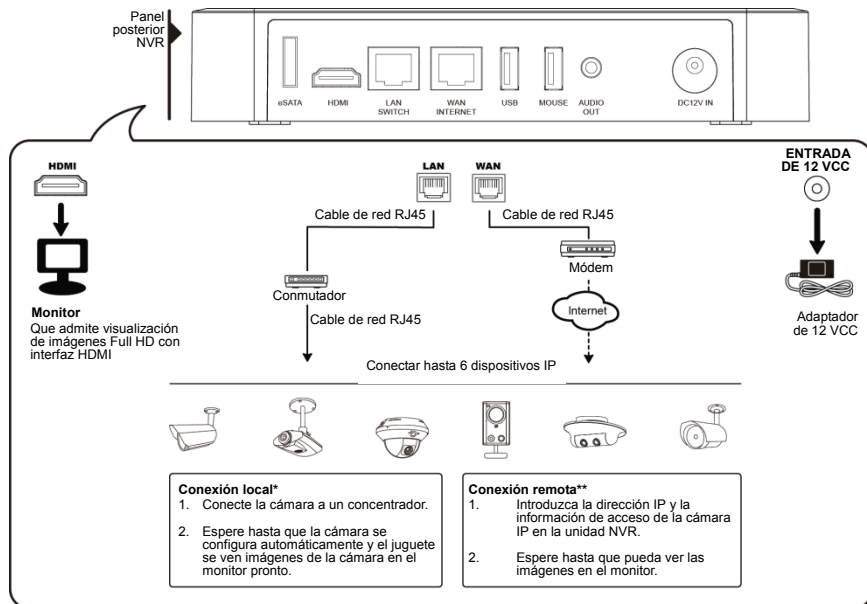
El modo Auto permite simplificar la configuración de la red complicada y realizarla en tres minutos. De forma predeterminada, el modo de conexión del puerto LAN es "AUTO". Este modo es adecuado cuando el puerto LAN de la unidad NVR se conecta a un concentrador.

Nota: Secuencia de CONFIGURACIÓN:  (CONFIGURACIÓN AVANZADA) → RED → LAN → MODO.

- La conexión local solamente permite supervisión localmente. Para supervisar desde cualquier lugar que no sea la unidad NVR instalada, conecte su NVR a Internet. Para obtener detalles, consulte el manual del usuario suministrado en su CD.
- La conexión remota solo está disponible cuando la unidad NVR está conectada a Internet. Para conectar la unidad NVR a Internet, consulte el manual de usuario suministrado en el CD.



12



12

La unidad NVR configurará *automáticamente* la dirección IP de una cámara conectada mediante LAN:

- La cámara IP es la de nuestra marca.
- Restablezca los valores predeterminados de la cámara IP (el método de configuración IP predeterminado de la cámara es "DHCP").
- La cámara se encenderá antes de que lo haga la unidad NVR.

Si la unidad NVR no configura la dirección IP de la cámara automáticamente tal y como se describió anteriormente, dicha cámara podría **NO**:

- Ser una cámara IP de nuestra marca.
- Tener establecido "DHCP" como su método de configuración IP predeterminado.

Para resolver este problema, utilice una cámara IP de nuestra marca y vuelva a configurar su dirección IP en 10.1.1.xx (donde xx puede tener un valor comprendido entre 11 y 253), en el mismo segmento de red que la unidad NVR.

- a) Seleccione  (Buscar IP) en la parte inferior de la pantalla. Aparecerá la lista de cada cámara IP conectada a esta unidad NVR con su estado de conexión, así como su dirección MAC.

La unidad NVR configurará *automáticamente* la dirección IP de una cámara conectada mediante LAN:

- La cámara IP es la de nuestra marca.
- Restablezca los valores predeterminados de la cámara IP (el método de configuración IP predeterminado de la cámara es "DHCP").
- La cámara se encenderá antes de que lo haga la unidad NVR.

Si la unidad NVR no configura la dirección IP de la cámara automáticamente tal y como se describió anteriormente, dicha cámara podría **NO**:

- Ser una cámara IP de nuestra marca.
- Tener establecido "DHCP" como su método de configuración IP predeterminado.

Para resolver este problema, utilice una cámara IP de nuestra marca y vuelva a configurar su dirección IP en 10.1.1.xx (donde xx puede tener un valor comprendido entre 11 y 253), en el mismo segmento de red que la unidad NVR.

- a) Seleccione  (Buscar IP) en la parte inferior de la pantalla. Aparecerá la lista de cada cámara IP conectada a esta unidad NVR con su estado de conexión, así como su dirección MAC.

- b) Seleccione la dirección IP no utilizada y elija "CONFIGURAR".

BUSCAR IP				
IP	PUERTA	MAC	PROTOCOLO	ESTADO
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	AVTECH	CONECTADO AL CANAL 1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	AVTECH	CONECTADO AL CANAL 2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	AVTECH	NO UTILIZADO
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	AVTECH	CONECTADO AL CANAL 3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	AVTECH	CONECTADO AL CANAL 4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	AVTECH	CONECTADO AL CANAL 5
↕ CONECTAR AÑADIR SALIR				

- c) Seleccione "DHCP" en "TIPO DE RED".

14

- b) Seleccione la dirección IP no utilizada y elija "CONFIGURAR".

BUSCAR IP				
IP	PUERTA	MAC	PROTOCOLO	ESTADO
10.1.1.12	88	00:0e:53:e5:9a:f1	AVTECH	CONECTADO AL CANAL 1
10.1.1.13	88	00:0e:53:a6:91:18	AVTECH	CONECTADO AL CANAL 2
10.1.2.14	88	00:0e:53:a5:9f:a2	AVTECH	NO UTILIZADO
10.1.1.15	88	00:0e:53:e1:4e:k5	AVTECH	CONECTADO AL CANAL 3
10.1.1.16	88	00:0e:53:s5:3e:h6	AVTECH	CONECTADO AL CANAL 4
10.1.1.17	88	00:0e:53:e6:4b:26	AVTECH	CONECTADO AL CANAL 5
↕ CONECTAR AÑADIR SALIR				

- c) Seleccione "DHCP" en "TIPO DE RED".

14

- d) Haga clic en "APLICAR" y "SALIR" para guardar los cambios.

AÑADIR	
TIPO DE RED	DHCP
IP	10.1.1.14
PUERTA	88
NOMBRE DE USUARIO	admin
CONTRASEÑA	*****
MASCARA DE RED	255.0.0.0
PUERTA DE ENLACE	10.1.1.10
PRIMER DNS	168.95.1.1
APLICAR SALIR	

- e) A continuación, la unidad NVR detectará la cámara IP y mostrará imágenes en breve.

15

- d) Haga clic en "APLICAR" y "SALIR" para guardar los cambios.

AÑADIR	
TIPO DE RED	DHCP
IP	10.1.1.14
PUERTA	88
NOMBRE DE USUARIO	admin
CONTRASEÑA	*****
MASCARA DE RED	255.0.0.0
PUERTA DE ENLACE	10.1.1.10
PRIMER DNS	168.95.1.1
APLICAR SALIR	

- e) A continuación, la unidad NVR detectará la cámara IP y mostrará imágenes en breve.

15

3.1.2 Modo estático y DHCP

Nota: Secuencia de CONFIGURACIÓN:  (CONFIGURACIÓN AVANZADA) → RED → LAN → MODO.

Cuando el puerto LAN de la unidad NVR se conecta a un enrutador (no a un concentrador), puede:

- Elegir "Estático" cuando conozca el segmento de red del enrutador.

Por ejemplo, la dirección IP del enrutador es 192.168.0.1 y el segmento de red de dicho enrutador será 192.168.0.xx (donde xx puede tener un valor comprendido entre 2 y 254).

- Elija "DHCP" cuando el enrutador admita la función DHCP y no sepa el segmento de red de dicho enrutador.
El enrutador asignará la dirección IP de las cámaras IP conectadas.

3.1.2 Modo estático y DHCP

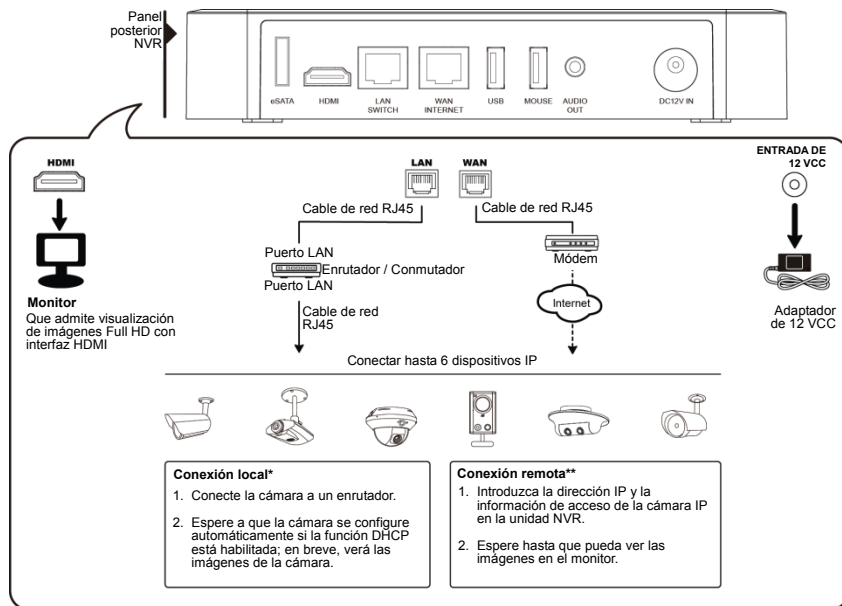
Nota: Secuencia de CONFIGURACIÓN:  (CONFIGURACIÓN AVANZADA) → RED → LAN → MODO.

Cuando el puerto LAN de la unidad NVR se conecta a un enrutador (no a un concentrador), puede:

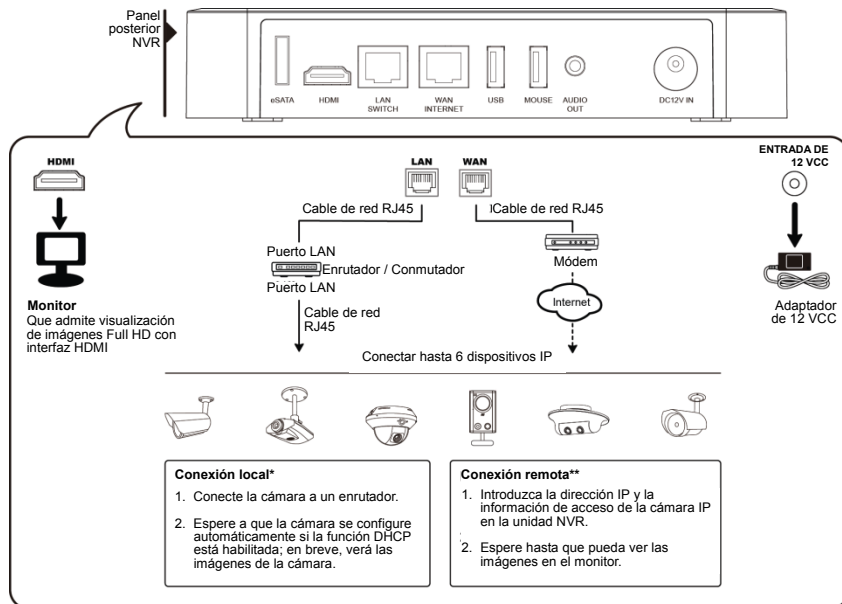
- Elegir "Estático" cuando conozca el segmento de red del enrutador.

Por ejemplo, la dirección IP del enrutador es 192.168.0.1 y el segmento de red de dicho enrutador será 192.168.0.xx (donde xx puede tener un valor comprendido entre 2 y 254).

- Elija "DHCP" cuando el enrutador admita la función DHCP y no sepa el segmento de red de dicho enrutador.
El enrutador asignará la dirección IP de las cámaras IP conectadas.



17



17

3.2 Configuración manual de la conexión

Para asignar manualmente un canal para conectarse a la cámara IP, seleccione primero la opción correspondiente en la lista desplegable "PROTOCOLO", haga clic en "URI" para introducir la dirección de la cámara y especifique su número de puerto. En la lista desplegable están disponibles los siguientes cuatro tipos de protocolo: "AVTECH", "ONVIF", "RTSP SOBRE HTTP" y "RTSP SOBRE UDP". Si utiliza cámaras IP AVTECH, seleccione "AVTECH"; de lo contrario, elija los protocolos que admitan las cámaras.

3.2 Configuración manual de la conexión

Para asignar manualmente un canal para conectarse a la cámara IP, seleccione primero la opción correspondiente en la lista desplegable "PROTOCOLO", haga clic en "URI" para introducir la dirección de la cámara y especifique su número de puerto. En la lista desplegable están disponibles los siguientes cuatro tipos de protocolo: "AVTECH", "ONVIF", "RTSP SOBRE HTTP" y "RTSP SOBRE UDP". Si utiliza cámaras IP AVTECH, seleccione "AVTECH"; de lo contrario, elija los protocolos que admitan las cámaras.

CONFIGURACIÓN AVANZADA						
CONEXIÓN CÁMARA DETECCIÓN ALERTA RED MOSTRAR GRABACIÓN NOTIFICAR	CANAL	PROTOCOLO	URI	PUERTA	RUTA	CONFIGURAR
	CANAL1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	AÑADIR
	CANAL2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	AÑADIR
	CANAL3	RTSP SOBRE HTTP	://10.1.1.30	:88	/	AÑADIR
	CANAL4	RTSP SOBRE UDP	://10.1.1.12	:88	/	AÑADIR
	CANAL5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	AÑADIR
	CANAL6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	AÑADIR
SALIR						

CONFIGURACIÓN AVANZADA						
CONEXIÓN CÁMARA DETECCIÓN ALERTA RED MOSTRAR GRABACIÓN NOTIFICAR	CANAL	PROTOCOLO	URI	PUERTA	RUTA	CONFIGURAR
	CANAL1	AVTECH	://ip_office.ddns.eagleeyes.tw	:80	/	AÑADIR
	CANAL2	ONVIF	://10.1.1.14	:88	/	AÑADIR
	CANAL3	RTSP SOBRE HTTP	://10.1.1.30	:88	/	AÑADIR
	CANAL4	RTSP SOBRE UDP	://10.1.1.12	:88	/	AÑADIR
	CANAL5	AVTECH	://10.1.1.16	:88	/	AÑADIR
	CANAL6	AVTECH	://10.1.1.13	:88	/	AÑADIR
SALIR						

4. INTERFAZ DE USUARIO

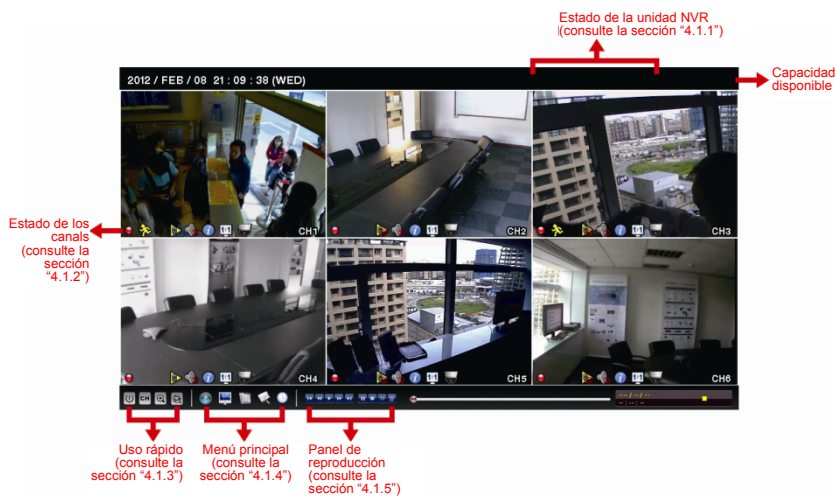
4.1 Local



21

4. INTERFAZ DE USUARIO

4.1 Local



21

4.1.1 Estado de la unidad NVR

	Bloqueo de teclado		Bloqueo de teclado
	Bloqueo de canales		Desbloqueo de canales
	Unidad / Dispositivo flash USB conectado		No se ha conectado el dispositivo USB
	Grabación por temporizador activada		Temporizador de grabación desactivado
	Sobrescritura activada		Sobrescritura desactivada
	Modo de secuencia activado		Modo de secuencia desactivado
	Modo PTZ activado		Modo PTZ desactivado
	Carga de CPU		

4.1.1 Estado de la unidad NVR

	Bloqueo de teclado		Bloqueo de teclado
	Bloqueo de canales		Desbloqueo de canales
	Unidad / Dispositivo flash USB conectado		No se ha conectado el dispositivo USB
	Grabación por temporizador activada		Temporizador de grabación desactivado
	Sobrescritura activada		Sobrescritura desactivada
	Modo de secuencia activado		Modo de secuencia desactivado
	Modo PTZ activado		Modo PTZ desactivado
	Carga de CPU		

Estado de la red:			
	Internet (WAN) conectada		Internet (WAN) desconectada
	Conexión local (WAN)		
	Modo automático (LAN) (Mbit/s)		Modo automático (LAN) (Gbit/s)
	Modo (LAN) DHCP / Dirección IP estática		Cámara desconectada (LAN)

Estado de la red:			
	Internet (WAN) conectada		Internet (WAN) desconectada
	Conexión local (WAN)		
	Modo automático (LAN) (Mbit/s)		Modo automático (LAN) (Gbit/s)
	Modo (LAN) DHCP / Dirección IP estática		Cámara desconectada (LAN)

4.1.2 Estado de los canales

	Búsqueda automática activada		Búsqueda automática desactivada
	Tamaño original		Ajustar a la pantalla
	Audio en directo activado		Audio desactivado
	Reproducción de audio activada		Reproducción de audio desactivada
	Grabando		Evento de detección humana
	Evento de alarma		Evento de movimiento
	Información de directo		Información de reproducción
	Control de PTZ		

4.1.2 Estado de los canales

	Búsqueda automática activada		Búsqueda automática desactivada
	Tamaño original		Ajustar a la pantalla
	Audio en directo activado		Audio desactivado
	Reproducción de audio activada		Reproducción de audio desactivada
	Grabando		Evento de detección humana
	Evento de alarma		Evento de movimiento
	Información de directo		Información de reproducción
	Control de PTZ		

4.1.3 Uso rápido

	Haga clic para mostrar el panel de apagado y así poder detener o reiniciar el sistema.
	Haga clic para mostrar el panel de cambio de canal y para seleccionar el canal que desee visualizar.
	Cambie al canal que desee en primer lugar y haga clic en  para entrar en el modo acercar zoom. En este modo, haga clic y arrastre el CUADRO IMG. rojo de la parte inferior izquierda de la pantalla para moverse hacia el lugar que desee visualizar.
	Haga clic para abrir la ventana de búsqueda de direcciones IP y compruebe el estado actual de la conexión de cada canal.

4.1.3 Uso rápido

	Haga clic para mostrar el panel de apagado y así poder detener o reiniciar el sistema.
	Haga clic para mostrar el panel de cambio de canal y para seleccionar el canal que desee visualizar.
	Cambie al canal que desee en primer lugar y haga clic en  para entrar en el modo acercar zoom. En este modo, haga clic y arrastre el CUADRO IMG. rojo de la parte inferior izquierda de la pantalla para moverse hacia el lugar que desee visualizar.
	Haga clic para abrir la ventana de búsqueda de direcciones IP y compruebe el estado actual de la conexión de cada canal.

4.1.4 Menú principal

	INICIO RAPIDO	Haga clic para configurar la visualización de estado, la configuración de imagen, la fecha y la hora.
	SISTEMA	Haga clic para configurar las configuraciones del sistema.
	INFORMACIÓN DE EVENTO	Haga clic para acceder al menú de búsqueda por evento.
	CONFIGURACIÓN AVANZADA	Haga clic para establecer las siguientes opciones: CONEXIÓN, CÁMARA, DETECCIÓN, ALERTA, RED, MOSTRAR, GRABACIÓN y NOTIFICAR.
	AJUSTE DEL HORARIO	Haga clic para establecer el temporizador de grabación.

4.1.4 Menú principal

	INICIO RAPIDO	Haga clic para configurar la visualización de estado, la configuración de imagen, la fecha y la hora.
	SISTEMA	Haga clic para configurar las configuraciones del sistema.
	INFORMACIÓN DE EVENTO	Haga clic para acceder al menú de búsqueda por evento.
	CONFIGURACIÓN AVANZADA	Haga clic para establecer las siguientes opciones: CONEXIÓN, CÁMARA, DETECCIÓN, ALERTA, RED, MOSTRAR, GRABACIÓN y NOTIFICAR.
	AJUSTE DEL HORARIO	Haga clic para establecer el temporizador de grabación.

4.1.5 Panel de reproducción

	Reproducción rápida	Aumenta la velocidad de reproducción rápida.
	Rebobinado	Aumenta la velocidad del rebobinado.
	Reproducción / Pausa	Haga clic para reproducir el último clip de vídeo inmediatamente y haga clic de nuevo para pausarlo. En el modo de pausa, haga clic en  o en  una vez para hacer avanzar o retroceder en un fotograma, respectivamente.
	Detener	Haga clic para detener la reproducción de vídeo.
	Reproducción lenta	Haga clic un vez para obtener una velocidad de reproducción de 1/4X y haga clic dos veces para una velocidad de 1/8X.
	Hora anterior / siguiente	Haga clic para saltar el intervalo de una hora siguiente/anterior, por ejemplo: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, y comience a reproducir el clip de vídeo del evento más cercano grabado durante toda esa hora.
	BUSQ. RAPIDA	Haga clic para entrar en el menú de BUSQ. RAPIDA para realizar una búsqueda de datos de registro específicos.

4.1.5 Panel de reproducción

	Reproducción rápida	Aumenta la velocidad de reproducción rápida.
	Rebobinado	Aumenta la velocidad del rebobinado.
	Reproducción / Pausa	Haga clic para reproducir el último clip de vídeo inmediatamente y haga clic de nuevo para pausarlo. En el modo de pausa, haga clic en  o en  una vez para hacer avanzar o retroceder en un fotograma, respectivamente.
	Detener	Haga clic para detener la reproducción de vídeo.
	Reproducción lenta	Haga clic un vez para obtener una velocidad de reproducción de 1/4X y haga clic dos veces para una velocidad de 1/8X.
	Hora anterior / siguiente	Haga clic para saltar el intervalo de una hora siguiente/anterior, por ejemplo: 11:00 ~ 12:00 o 14:00 ~ 15:00, y comience a reproducir el clip de vídeo del evento más cercano grabado durante toda esa hora.
	BUSQ. RAPIDA	Haga clic para entrar en el menú de BUSQ. RAPIDA para realizar una búsqueda de datos de registro específicos.

APÉNDICE 1 LISTA DE DISCOS DUROS COMPATIBLES

Actualice el firmware del dispositivo a la versión más reciente para garantizar la precisión de la tabla siguiente.

➤ Para disco duro de 3,5"

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
Seagate	ST250DN000	250GB	7200 rpm
	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000 GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000 GB	7200 rpm
	ST2000DM001	2 TB	7200 rpm
	ST2000VX000	2 TB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000 GB	7200 rpm

APÉNDICE 1 LISTA DE DISCOS DUROS COMPATIBLES

Actualice el firmware del dispositivo a la versión más reciente para garantizar la precisión de la tabla siguiente.

➤ Para disco duro de 3,5"

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
Seagate	ST250DN000	250GB	7200 rpm
	ST3320613AS	320GB	7200 rpm
	ST33500320AS	500GB	7200 rpm
	ST3500410SV	500GB	7200 rpm
	ST3750330AS	750GB	7200 rpm
	ST31000525SV	1000 GB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000 GB	7200 rpm
	ST2000DM001	2 TB	7200 rpm
	ST2000VX000	2 TB	7200 rpm
	ST31000340AS	1000 GB	7200 rpm

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
WD	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD5000AZRX	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1 TB	7200 rpm
	WD10EALX	1 TB	7200 rpm
	WD15EADS	1,5 TB	7200 rpm
	WD20EADS	2 TB	7200 rpm
	WD20EURS	2 TB	7200 rpm
	WD2002FAEX	2 TB	7200 rpm
	WD20EARS	2 TB	7200 rpm

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
WD	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD2500AAKX	250GB	7200 rpm
	WD3200AAKS	320GB	7200 rpm
	WD5000AACS	500GB	7200 rpm
	WD5000AZRX	500GB	7200 rpm
	WD6400AAKS	640GB	7200 rpm
	WD7500AAKS	750GB	7200 rpm
	WD10EADS	1 TB	7200 rpm
	WD10EALX	1 TB	7200 rpm
	WD15EADS	1,5 TB	7200 rpm
	WD20EADS	2 TB	7200 rpm
	WD20EURS	2 TB	7200 rpm
	WD2002FAEX	2 TB	7200 rpm
	WD20EARS	2 TB	7200 rpm

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS7211050DLE630	500GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000 GB	7200 rpm
	HDS723020BLA642	2 TB	7200 rpm

➤ Para disco duro de 2,5"

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
WD	WD500BUCT	500GB	7200 rpm
	WD10JUCT	1 TB	7200 rpm
HITACHI	HTS727550A9E364	500GB	7200 rpm
Seagate	ST9750420AS	750GB	7200 rpm

Nota: Para asegurarse de que todo funciona correctamente, no es recomendable utilizar una unidad de disco duro ecológica.

31

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
Maxtor	STM3500320AS	500GB	7200 rpm
	STM3750330AS	750GB	7200 rpm
HITACHI	HDT725032VLA360	320GB	7200 rpm
	HDS7211050DLE630	500GB	7200 rpm
	HDS721010KLA330	1000 GB	7200 rpm
	HDS723020BLA642	2 TB	7200 rpm

➤ Para disco duro de 2,5"

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD	ROTACIÓN
WD	WD500BUCT	500GB	7200 rpm
	WD10JUCT	1 TB	7200 rpm
HITACHI	HTS727550A9E364	500GB	7200 rpm
Seagate	ST9750420AS	750GB	7200 rpm

Nota: Para asegurarse de que todo funciona correctamente, no es recomendable utilizar una unidad de disco duro ecológica.

31

APÉNDICE 2 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES

Actualice el firmware del NVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra. Si la memoria flash USB no es compatible con el NVR, se mostrará en pantalla el siguiente mensaje “USB ERROR”.

Nota: Utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”.

Nota: Puede hacer una copia de seguridad de hasta 2GB de datos de vídeo por copia de seguridad a través de USB. Para hacer una copia de seguridad de más datos, establezca la hora en los canales que desee e inicie de nuevo la copia de seguridad USB.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB

APÉNDICE 2 LISTA DE UNIDADES FLASH USB COMPATIBLES

Actualice el firmware del NVR con la última versión para garantizar la precisión de la tabla que a continuación se muestra. Si la memoria flash USB no es compatible con el NVR, se mostrará en pantalla el siguiente mensaje “USB ERROR”.

Nota: Utilice su PC para formatear la unidad flash USB con el formato “FAT32”.

Nota: Puede hacer una copia de seguridad de hasta 2GB de datos de vídeo por copia de seguridad a través de USB. Para hacer una copia de seguridad de más datos, establezca la hora en los canales que desee e inicie de nuevo la copia de seguridad USB.

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD
Transcend	JFV35	4GB
	JFV30	8GB
Sandisk	Cruzer Micro	2GB
	Cruzer Micro	4GB
	Cruzer4-pk	2GB

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

FABRICANTE	MODELO	CAPACIDAD
Kingston	DataTraveler	1GB
PQI	U172P	4GB
Apacer	AH320	2GB
	AH320A	8GB
	AH220	1GB
	AH320	4GB
A-data	RB-18	1GB
Netac	U208	1GB
MSI	F200	4GB
SONY	Micro Vault Tiny 2G	2GB
	Micro Vault Tiny 4G	4GB
	Micro Vault Tiny	1GB

